

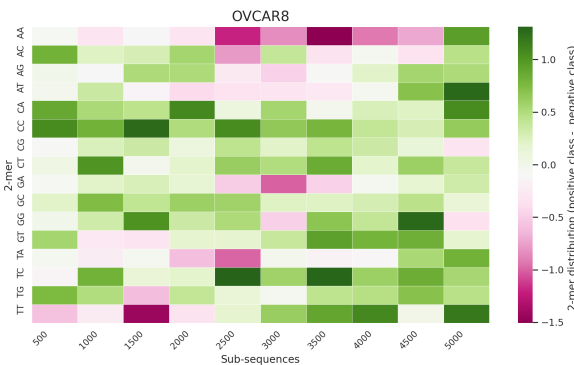
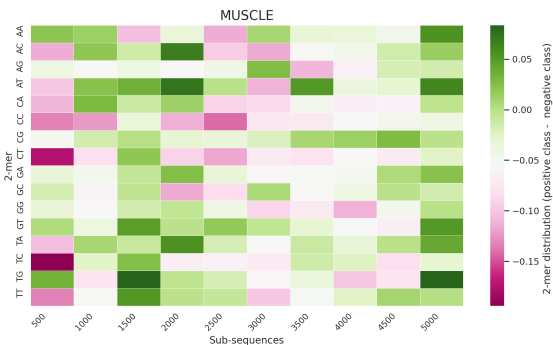
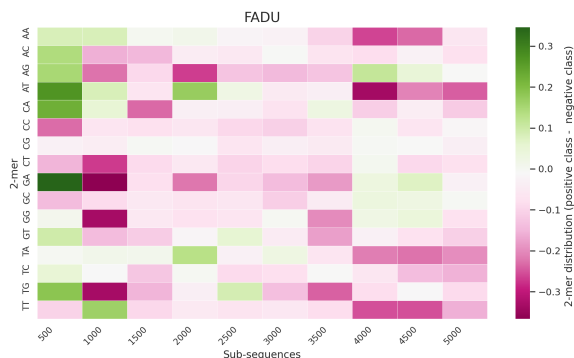
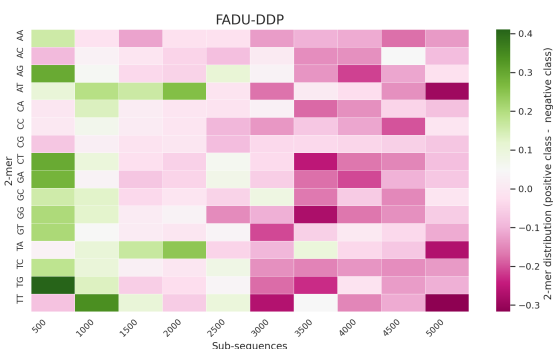
Supplementary Information iLEC-DNA

1. Steps to identify information rich regions

Information rich regions are defined based on the following steps:

1. Let $K = 2$ be a predetermined value, that represents nucleotide dimers.
2. Create a set of k -mers denoted as $S = \{AA, AT, AG, \dots, GG\}$ containing a total of 16 unique elements.
3. Divide the DNA sequence into 10 equal-length segments: $[(0, 500), (500, 1000), (1000, 1500), \dots, (4500, 5000)]$.
 - Denote the segments as $\{s_1, s_2, \dots, s_{10}\}$.
4. Create a matrix M of size $(10, 16)$ where M_{ij} represents the count of the j -th k -mer in the i -th segment.
5. Iterate through each segment s_i of the DNA sequence:
 - For each k -mer k_j in the set S , calculate the frequency f_{ij} in s_i and update M_{ij} .
6. Repeat the process for negative sequences, resulting in a negative matrix N .
7. Normalize both the positive matrix M and the negative matrix N by dividing each element by the maximum DNA sequence length $L = 5000$:
$$M_{ij} = M_{ij} / L$$
$$N_{ij} = N_{ij} / L$$
8. Calculate the difference matrix D as the element-wise subtraction of the positive matrix M from the negative matrix N :
$$D_{ij} = N_{ij} - M_{ij}$$
9. Visualize the difference matrix using heatmaps.

2-mer Distribution Over Remaining Datasets



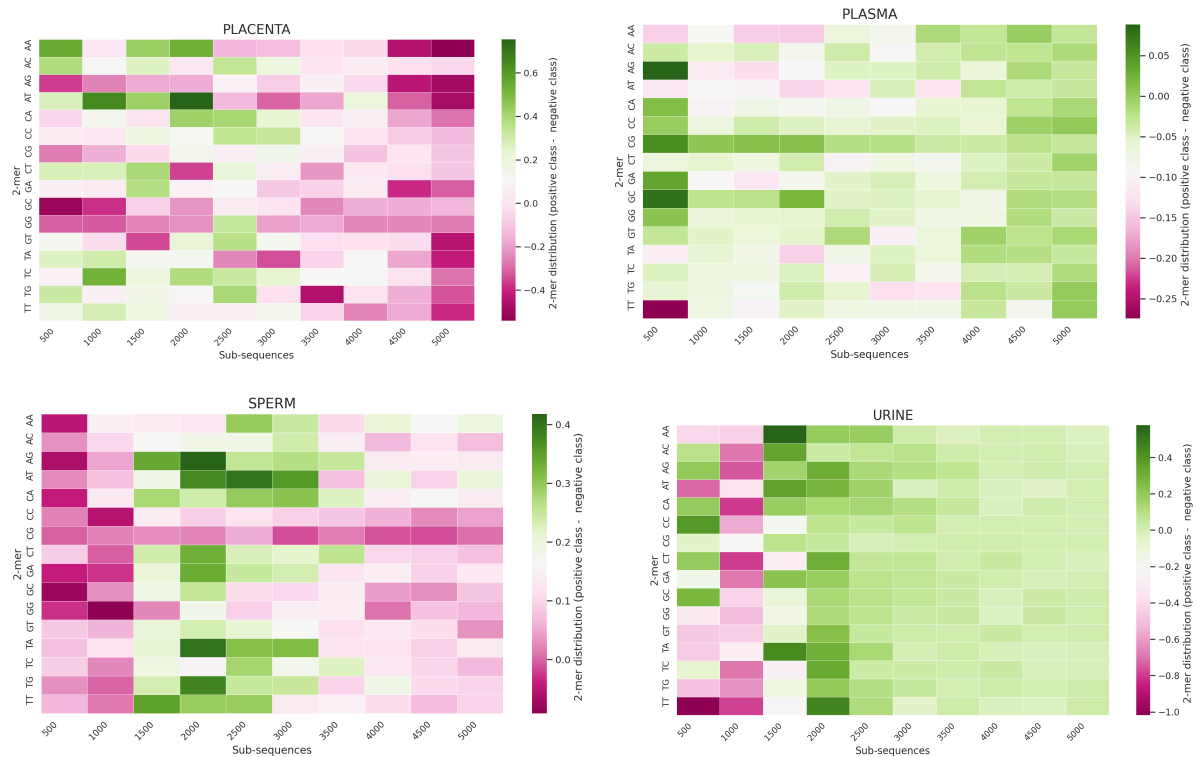


Table S1 Performance Values of More than 800 Ens.

Type	Accuracy	Sensitivity	Specificity	Recall	F1	MCC	AUC-ROC	Avg-Precision
CKSN AP-N AC-S VM	80.313666666 66666	78.197222222 22222	82.433111111 11112	78.197222222 22222	79.891111111 11112	60.695888888 88895	80.315111111 11111	75.137333333 33333
CKSN AP-ps ednc- SVM	80.024666666 66666	78.206888888 88888	81.844888888 88889	78.206888888 88888	79.611	60.099999999 99994	80.025777777 77778	74.728555555 55556
CKSN AP-ps eknc- SVM	79.856222222 22223	78.361222222 22222	81.353333333 33334	78.361222222 22222	79.526444444 44445	59.748222222 22225	79.857333333 33333	74.524
CKSN AP-TN C-SV M	79.785888888 88889	77.390666666 66666	82.183888888 88889	77.390666666 66666	79.283666666 66666	59.650666666 66666	79.787222222 22223	74.637888888 88888
CKSN AP-D NC-S VM	79.337666666 66666	78.008444444 44445	80.668111111 11112	78.008444444 44445	79.005111111 11112	58.708111111 1116	79.338333333 33334	73.897777777 77778

CKSN AP-sc psedn c-LDA	75.649222222 22224	74.456333333 33333	76.843333333 33333	74.456333333 33333	75.380555555 55555	51.335777777 7778	75.649777777 77777	70.040888888 8889
CKSN AP-N AC-L DA	75.394111111 11112	75.484777777 77777	75.303555555 55555	75.484777777 77777	75.545333333 33333	50.863777777 7778	75.394333333 33334	70.059
CKSN AP-ps eknc- LDA	75.298666666 66666	74.427666666 66667	76.171222222 22223	74.427666666 66667	75.107333333 33333	50.645333333 3333	75.299444444 44445	69.875777777 77778
CKSN AP-D NC-L DA	75.256666666 66666	74.655111111 11111	75.859444444 44445	74.655111111 11111	75.174333333 33332	50.566666666 6667	75.257111111 1111	69.909777777 77778
CKSN AP-ps ednc- LDA	74.852111111 11111	74.168222222 22223	75.536444444 44444	74.168222222 22223	74.716777777 77778	49.745888888 8889	74.852333333 33332	69.521666666 66666
scpsc dnc-p seknc- LDA	74.397555555 55556	73.786222222 22222	75.007333333 33334	73.786222222 22222	74.252555555 55556	48.847111111 111	74.396888888 8889	68.828444444 44444
psedn c-psek nc-LD A	73.873888888 88889	73.778333333 33334	73.968444444 44444	73.778333333 33334	73.962444444 44444	47.825666666 6666	73.873444444 44444	68.473000000 00001
CKSN AP-sc psedn c-GB	73.481888888 88889	73.013777777 77778	73.948222222 22223	73.013777777 77778	73.436555555 55556	47.040444444 4445	73.480777777 77777	67.898333333 33334
scpsc dnc-p seknc- SVM	73.267888888 88888	70.354111111 11111	76.184333333 33333	70.354111111 11111	72.471777777 77777	46.632333333 33335	73.269222222 22223	68.015333333 33333
psedn c-psek nc-SV M	71.831777777 77777	68.623111111 1111	75.042555555 55557	68.623111111 1111	70.839999999 99999	43.771222222 2222	71.832666666 66667	66.591222222 22223
CKSN AP-D NC-G B	71.762111111 11111	70.127000000 00001	73.397444444 44445	70.127000000 00001	71.332444444 44443	43.564555555 5556	71.762333333 33333	66.352222222 22222
psedn c-NAC -LDA	71.698555555 55556	69.373777777 77778	74.023	69.373777777 77778	71.080222222 22222	43.498111111 1115	71.698333333 33332	66.273777777 77777
CKSN AP-sc psedn c-AB	71.606555555 55554	71.568444444 44444	71.643222222 22222	71.568444444 44444	71.654666666 66667	43.247555555 5556	71.605888888 88888	66.048333333 33333
CKSN AP-ps eknc- GB	71.336222222 22222	69.496777777 77778	73.178777777 77778	69.496777777 77778	70.863222222 22222	42.732	71.337777777 77777	66.141888888 8889

CKSN AP-N AC-G B	71.198333333 33332	69.156333333 33334	73.241111111 11111	69.156333333 33334	70.624111111 1111	42.447333333 3333	71.198888888 88889	65.845555555 55556
scpsc dnc-P seEIIP -SVM	71.089888888 88888	68.028111111 1111	74.152888888 88888	68.028111111 1111	70.168666666 66667	42.293333333 3333	71.090555555 55557	66.089666666 66667
CKSN AP-ps ednc- GB	71.005444444 44444	70.734444444 44445	71.273777777 77777	70.734444444 44445	70.899777777 77777	42.043	71.004111111 11111	65.660444444 44444
psedn c-scps ednc- LDA	70.896666666 66668	70.399777777 77777	71.393	70.399777777 77777	70.809666666 66667	41.836555555 55556	70.896333333 33333	65.336
CKSN AP-N CP-G B	70.841666666 66667	69.837888888 88888	71.849222222 22222	69.837888888 88888	70.586333333 33334	41.760666666 66665	70.843555555 55555	65.518777777 77777
CKSN AP-TN C-GB	70.692111111 11112	69.121222222 22223	72.263555555 55556	69.121222222 22223	70.250333333 33334	41.412888888 8889	70.692444444 44445	65.311666666 66667
CKSN AP-sc psedn c-RF	70.544222222 22223	70.048	71.041	70.048	70.417999999 99999	41.195666666 6667	70.544444444 44444	65.474888888 88888
CKSN AP-Ps eEIIP- GB	70.542222222 22222	68.760777777 77778	72.324333333 33333	68.760777777 77778	70.011111111 1112	41.116	70.542666666 66666	65.216111111 11112
scpsc dnc-N AC-L DA	70.535222222 22222	71.661555555 55555	69.405888888 8889	71.661555555 55555	70.923333333 33333	41.146	70.533888888 88888	64.875666666 66666
CKSN AP-Ps eEIIP- AB	70.401333333 33333	69.320333333 33334	71.483222222 22222	69.320333333 33334	70.139333333 33334	40.871444444 4445	70.401666666 66667	65.130444444 44444
CKSN AP-TN C-AB	70.401333333 33333	69.320333333 33334	71.483222222 22222	69.320333333 33334	70.139333333 33334	40.871444444 4445	70.401666666 66667	65.130444444 44444
CKSN AP-D NC-A B	69.936777777 77778	68.681111111 11111	71.193111111 11112	68.681111111 11111	69.641	39.957555555 5556	69.937111111 11111	64.823
CKSN AP-N AC-A B	69.936777777 77778	68.681111111 11111	71.193111111 11112	68.681111111 11111	69.641	39.957555555 5556	69.937111111 11111	64.823
psedn c-DNC -LDA	69.904666666 66667	68.182333333 33335	71.625888888 8889	68.182333333 33335	69.394555555 55554	39.883	69.903888888 88889	64.591888888 88889

ENAC-CKS NAP-GB	69.812444444 44445	67.503111111 11111	72.124444444 44445	67.503111111 11111	69.110666666 66666	39.701888888 8889	69.813666666 66666	64.668444444 44445
CKSN AP-ps eknc-AB	69.810666666 66668	68.351666666 66666	71.269333333 33334	68.351666666 66666	69.379222222 22223	39.670888888 8889	69.810555555 55555	64.631666666 66666
DNC-s cpsed nc-SV M	69.691444444 44444	67.749444444 44445	71.632666666 66667	67.749444444 44445	69.197	39.479777777 7778	69.691	64.732
scpsc dnc-N AC-S VM	69.660888888 88889	65.494333333 33333	73.828777777 77779	65.494333333 33333	68.413111111 1111	39.603333333 3333	69.661555555 55555	65.113
binary-CKS NAP-GB	69.585222222 22223	67.854777777 77777	71.315	67.854777777 77777	69.065111111 11111	39.226	69.584888888 88888	64.593777777 77779
DNC-s cpsed nc-LD A	69.457888888 88889	69.205777777 77777	69.708444444 44444	69.205777777 77777	69.431333333 33334	38.954555555 5556	69.457111111 11112	64.006222222 22222
CKSN AP-ps ednc-AB	69.262666666 66668	67.369555555 55556	71.153555555 55556	67.369555555 55556	68.598111111 11111	38.604666666 6667	69.261444444 44444	64.096
psedn c-Pse EIIP-L DA	69.088444444 44445	66.497999999 99999	71.679666666 66666	66.497999999 99999	68.310222222 22222	38.286333333 3333	69.088777777 77778	64.019
psedn c-TNC -LDA	69.088444444 44445	66.497999999 99999	71.679666666 66666	66.497999999 99999	68.310222222 22222	38.286333333 3333	69.088777777 77778	64.019
EIIP-C KSNA P-GB	68.787444444 44445	67.681444444 44445	69.892777777 77778	67.681444444 44445	68.602555555 55555	37.697555555 5556	68.787222222 22223	63.914777777 777786
psedn c-scps ednc-GB	68.72	69.105777777 77777	68.33	69.105777777 77777	68.875222222 22222	37.501333333 33335	68.717888888 8889	63.452777777 77778
scpsc dnc-p seknc-AB	68.633222222 22223	68.488111111 11111	68.776666666 66668	68.488111111 11111	68.632	37.295333333 3333	68.632888888 88889	63.674444444 44445
scpsc dnc-N AC-G B	68.574000000 00001	68.782555555 55556	68.363222222 22222	68.782555555 55556	68.716555555 55556	37.328111111 1106	68.572888888 88888	63.199999999 999996
scpsc dnc-P seEIIP -LDA	68.529333333 33334	67.860555555 55555	69.194555555 55555	67.860555555 55555	68.293333333 33334	37.140888888 88895	68.527555555 55557	63.083888888 888886

scpsc dnc-T NC-L DA	68.529333333 33334	67.860555555 55555	69.194555555 55555	67.860555555 55555	68.293333333 33334	37.140888888 88895	68.527555555 55557	63.083888888 888886
CKSN AP-sc psedn c-ET	68.441222222 22222	66.542333333 33333	70.342	66.542333333 33333	67.956222222 22222	36.988555555 5556	68.442	63.878111111 11111
CKSN AP-A NF-G B	68.420999999 99999	66.813111111 11111	70.027111111 11111	66.813111111 11111	67.997	36.913888888 8889	68.420444444 44444	63.519111111 111116
psedn c-Pse EIIP-S VM	68.343222222 22221	65.828666666 66666	70.858888888 88888	65.828666666 66666	67.351111111 11111	36.847111111 111	68.343888888 8889	63.287333333 333336
CKSN AP-N CP-A B	68.134666666 66666	66.705666666 66667	69.566333333 33333	66.705666666 66667	67.718111111 11111	36.360666666 6667	68.135888888 88889	63.128333333 33333
psekn c-NAC -LDA	67.708222222 22222	65.294333333 33333	70.125111111 11111	65.294333333 33333	66.927333333 33334	35.537888888 8889	67.709555555 55555	62.939777777 77778
CKSN AP-N AC-R F	67.377111111 1111	65.770777777 77778	68.982777777 77778	65.770777777 77778	66.788666666 66666	34.856555555 5556	67.376777777 77778	62.705444444 44445
EIIP-s cpse nc-GB	67.285555555 55556	67.406555555 55556	67.159888888 88889	67.406555555 55556	67.445777777 77778	34.670888888 8889	67.283333333 33333	62.105888888 888884
EIIP-C KSNA P-AB	67.282444444 44445	66.408666666 66666	68.155333333 33333	66.408666666 66666	67.039444444 44444	34.640666666 6667	67.281888888 88889	62.805
DNC- psekn c-LDA	67.180888888 88889	66.509666666 66666	67.854444444 44444	66.509666666 66666	67.065555555 55556	34.476	67.182222222 22222	62.538888888 88889
scpsc dnc-N AC-A B	67.111666666 66666	68.898444444 44445	65.322555555 55555	68.898444444 44445	67.805777777 77778	34.290888888 8889	67.110444444 44445	61.981444444 44444
psedn c-scps ednc- AB	67.077666666 66666	68.726666666 66666	65.428111111 11111	68.726666666 66666	67.674	34.205888888 8889	67.077333333 33334	61.912777777 777784
scpsc dnc-T NC-S VM	67.026555555 55556	64.389111111 1111	69.662777777 77778	64.389111111 1111	66.177333333 33334	34.162111111 111	67.026000000 00001	62.554555555 55555
CKSN AP-ps eknc- RF	67.016888888 8889	65.403555555 55556	68.632777777 77778	65.403555555 55556	66.441888888 88888	34.161666666 6666	67.018222222 22222	62.660444444 44444
psedn c-psek nc-GB	66.985111111 11111	68.217666666 66667	65.750888888 8889	68.217666666 66667	67.504777777 77778	34.017333333 3333	66.984333333 33334	62.247888888 88889

binary -scpsc dnc-G B	66.922333333 33334	66.897777777 77778	66.944555555 55555	66.897777777 77778	66.984888888 88889	33.924222222 2222	66.921111111 1111	61.734777777 77777
scpsc dnc-P seEIIP -GB	66.832444444 44443	66.633444444 44445	67.029555555 55555	66.633444444 44445	66.913333333 33334	33.792555555 5555	66.831555555 55555	61.819555555 55555
scpsc dnc-p seknc- RF	66.785333333 33333	66.103555555 55556	67.467111111 11111	66.103555555 55556	66.666	33.671	66.785444444 44444	62.038222222 22222
scpsc dnc-N CP-G B	66.781111111 1111	67.654444444 44444	65.904777777 77778	67.654444444 44444	67.277777777 77777	33.647999999 99996	66.779666666 66667	61.877444444 44445
DNC-s cpsed nc-GB	66.733555555 55555	67.075	66.391111111 11112	67.075	66.989111111 11111	33.574777777 77776	66.733111111 1111	61.719777777 77777
scpsc dnc-T NC-G B	66.637333333 33333	66.726777777 77778	66.545444444 44444	66.726777777 77778	66.827555555 55555	33.406111111 1116	66.636222222 22222	61.666555555 55556
DNC-s cpsed nc-AB	66.554666666 66666	67.143777777 77777	65.963111111 11112	67.143777777 77777	66.846222222 22222	33.160666666 66664	66.553555555 55555	61.531555555 55556
CKSN AP-ps eknc- LR	66.486333333 33333	69.606666666 66667	63.365777777 77778	69.606666666 66667	67.440222222 22222	33.395	66.486222222 22222	62.306333333 33333
scpsc dnc-N AC-R F	66.338666666 66667	66.664555555 55555	66.012333333 33333	66.664555555 55555	66.468333333 33333	32.799111111 111	66.338222222 22221	61.423444444 44445
CKSN AP-Ps eEIIP- LR	66.274666666 66666	69.458333333 33333	63.090555555 55556	69.458333333 33333	67.226444444 44444	32.972888888 8889	66.274555555 55555	62.041222222 22222
CKSN AP-ps ednc- LR	66.208333333 33333	69.269666666 66667	63.147222222 22226	69.269666666 66667	67.155333333 33333	32.647555555 55556	66.208444444 44444	61.982666666 666674
CKSN AP-TN C-LR	66.153111111 1111	69.427777777 77778	62.878333333 33333	69.427777777 77778	67.168111111 11112	32.532000000 00004	66.152999999 99999	61.895444444 44444
CKSN AP-D NC-R F	66.095222222 22222	65.391555555 55556	66.799333333 33332	65.391555555 55556	65.914555555 55555	32.242777777 77775	66.095333333 33333	61.505444444 44444
CKSN AP-ps ednc- RF	66.053444444 44444	65.649777777 77777	66.454666666 66667	65.649777777 77777	65.989888888 88888	32.189	66.052333333 33334	61.895111111 11111
scpsc dnc-A	65.971333333 33333	66.686666666 66667	65.253555555 55556	66.686666666 66667	66.275666666 66667	31.983666666 66668	65.97	61.058888888 88888

NF-G B								
binary -CKS NAP- AB	65.952666666 66667	63.785888888 888884	68.121666666 66667	63.785888888 888884	65.155666666 66666	31.950777777 7778	65.953888888 8889	61.331
CKSN AP-sc psedn c-LR	65.912444444 44445	68.688777777 77779	63.136777777 77778	68.688777777 77779	66.815555555 55556	32.003333333 3334	65.912666666 66667	61.779222222 222224
CKSN AP-N AC-L R	65.832333333 33334	69.352888888 88888	62.311222222 22223	69.352888888 88888	66.93	31.896555555 5555	65.832111111 11112	61.656
ENAC -CKS NAP- AB	65.791777777 77778	62.825444444 44444	68.759111111 11111	62.825444444 44444	64.713333333 33334	31.710333333 33338	65.792333333 33333	61.484333333 33334
CKSN AP-sc psedn c-Bag ging	65.787777777 77778	57.708111111 111116	73.871777777 77778	57.708111111 111116	62.643222222 22222	32.003666666 6667	65.789888888 8889	61.457222222 22222
CKSN AP-D NC-L R	65.764222222 22223	68.975777777 77778	62.552777777 77778	68.975777777 77778	66.831555555 55555	31.583666666 66666	65.764333333 33334	61.633777777 77777
CKSN AP-ps ednc- ET	65.753666666 66667	62.249111111 111105	69.255666666 66667	62.249111111 111105	64.510666666 66667	31.633	65.752333333 33333	61.460444444 44445
ENAC -scpsc dnc-G B	65.739333333 33333	64.287222222 22223	67.190666666 66667	64.287222222 22223	65.323444444 44445	31.566	65.738777777 77778	60.816888888 88888
scpsc dnc-p seknc- ET	65.614222222 22222	64.211555555 55555	67.019333333 33334	64.211555555 55555	65.247666666 66667	31.300777777 7778	65.615333333 33334	61.475222222 22223
CKSN AP-ps eknc- ET	65.605444444 44446	64.296222222 22223	66.914111111 11111	64.296222222 22223	65.160000000 00001	31.280111111 111	65.604999999 99999	61.577333333 333335
scpsc dnc-N AC-Ba gging	65.423777777 77777	59.800000000 000004	71.048555555 55555	59.800000000 000004	63.177666666 66666	31.063888888 88886	65.424444444 44443	60.807777777 77777
psedn c-psek nc-AB	65.343222222 22222	66.343333333 33333	64.341888888 88889	66.343333333 33333	65.733444444 44444	30.715333333 33334	65.342666666 66666	60.650777777 777776
CKSN AP-N AC-Ba gging	65.162888888 88889	56.753111111 11111	73.584777777 77779	56.753111111 11111	61.768	30.793222222 22223	65.169111111 11112	60.912333333 333336

scpsc dnc-P seEIIP -AB	65.151999999 99999	65.934000000 00001	64.368	65.934000000 00001	65.542777777 77777	30.332444444 44448	65.151222222 22222	60.427666666 666674
scpsc dnc-T NC-A B	65.151999999 99999	65.934000000 00001	64.368	65.934000000 00001	65.542777777 77777	30.332444444 44448	65.151222222 22222	60.427666666 666674
scpsc dnc-N AC-ET	64.942444444 44445	64.772555555 55556	65.110444444 44445	64.772555555 55556	65.008555555 55556	29.988444444 4444	64.941333333 33333	60.729111111 11111
TNC-p seknc- LDA	64.939555555 55556	63.088777777 77778	66.793777777 77778	63.088777777 77778	64.286333333 33333	29.942888888 88888	64.941333333 33333	60.623999999 999995
psekn c-Pse EIIP-L DA	64.939555555 55556	63.088777777 77778	66.793777777 77778	63.088777777 77778	64.286333333 33333	29.942888888 88888	64.941333333 33333	60.623999999 999995
CKSN AP-N AC-ET	64.938333333 33333	62.857888888 88889	67.018222222 22222	62.857888888 88889	64.132444444 44445	29.985111111 111	64.938	60.598666666 666674
scpsc dnc-p seknc- Baggi ng	64.786555555 55555	57.439222222 22222	72.136333333 33333	57.439222222 22222	61.908555555 55556	29.925111111 1114	64.787777777 77778	60.516111111 11111
CKSN AP-A NF-AB	64.777333333 33333	63.503222222 22222	66.052888888 88889	63.503222222 22222	64.380111111 11112	29.644111111 1116	64.777999999 99999	60.626666666 666665
psedn c-scps ednc- Baggi ng	64.740111111 11112	59.277000000 00001	70.207666666 66667	59.277000000 00001	62.696222222 22222	29.750666666 6667	64.742333333 33333	60.301444444 44444
psedn c-scps ednc- ET	64.643111111 11111	64.227555555 55555	65.056444444 44445	64.227555555 55555	64.687555555 55555	29.410666666 66664	64.641888888 8889	60.448333333 33333
CKSN AP-D NC-B agglin g	64.561333333 33334	55.437777777 777775	73.688111111 11111	55.437777777 777775	60.869	29.642777777 7778	64.562888888 88889	60.315777777 777775
DNC-s cpsed nc-Ba gging	64.492111111 11111	58.013777777 77778	70.974333333 33333	58.013777777 77778	61.995000000 000005	29.247444444 4444	64.493777777 77778	60.084444444 44444
CKSN AP-ps eknc- Baggi ng	64.115888888 88889	56.110111111 11111	72.128888888 88888	56.110111111 11111	60.811444444 44445	28.589666666 6667	64.119444444 44445	60.112555555 55556
DNC-s cpsed nc-RF	64.050222222 22222	64.559555555 55555	63.541111111 111114	64.559555555 55555	64.256777777 77778	28.159777777 77776	64.050222222 22222	59.566999999 99999

CKSN AP-D NC-E T	63.645444444 44444	61.353555555 55555	65.939111111 11112	61.353555555 55555	62.667888888 88888	27.352666666 66668	63.646333333 33333	59.720777777 77776
scpsc dnc-A NF-AB	63.386999999 99999	61.995333333 33333	64.774555555 55555	61.995333333 33333	63.024111111 11111	26.912888888 8889	63.385000000 000005	59.245444444 44444
psedn c-DNC -SVM	63.260777777 77776	62.585111111 111104	63.936222222 22223	62.585111111 111104	63.145222222 22222	26.573888888 8889	63.260777777 77776	59.498555555 555555
ENAC -psed nc-GB	63.109333333 33334	62.482555555 55555	63.736555555 555555	62.482555555 55555	62.873333333 333335	26.272777777 77776	63.109555555 55555	58.730777777 77774
psedn c-DNC -AB	63.028333333 333336	64.615222222 22223	61.437666666 666665	64.615222222 22223	63.694333333 33333	26.088222222 22225	63.026777777 77774	58.763222222 222225
CKSN AP-ps ednc- Baggi ng	62.854444444 444454	57.16	68.553444444 44444	57.16	60.455333333 33333	25.877333333 33333	62.856777777 77778	58.807888888 88888
scpsc dnc-N CP-A B	62.741555555 55555	63.477666666 666664	62.002666666 66667	63.477666666 666664	63.107888888 88889	25.507333333 33335	62.740111111 11112	58.495555555 55556
EIIP-s cpsed nc-AB	62.706333333 33333	62.316444444 44444	63.094666666 66666	62.316444444 44444	62.653777777 777776	25.494222222 22223	62.705555555 555556	58.892222222 222216
psedn c-DNC -GB	62.645777777 77778	64.771222222 22222	60.516888888 88889	64.771222222 22222	63.438777777 77777	25.348111111 1113	62.644000000 000005	58.404444444 444444
CKSN AP-Ps eEIIP- RF	62.630777777 77778	60.692444444 44444	64.567666666 66667	60.692444444 44444	61.909666666 666666	25.371666666 66666	62.629999999 999995	59.011888888 88888
psedn c-NAC -GB	62.575333333 33333	65.810111111 1111	59.336	65.810111111 1111	63.853888888 88888	25.227666666 66664	62.573000000 00001	58.344444444 44445
psedn c-NAC -AB	62.477000000 000004	63.520111111 11111	61.432444444 444435	63.520111111 11111	62.871444444 44444	24.987111111 1112	62.476222222 22222	58.351888888 888894
psedn c-NCP -GB	62.309111111 111115	64.004666666 66667	60.613222222 22222	64.004666666 66667	63.010777777 777776	24.639555555 55557	62.308666666 66667	58.322888888 8889
ENAC -psek nc-GB	62.246333333 33333	59.510666666 666665	64.986333333 33333	59.510666666 666665	61.102444444 444444	24.555888888 88887	62.248555555 555555	58.402666666 66667
EIIP-p sednc -GB	62.195666666 66666	62.494333333 33333	61.896777777 77778	62.494333333 33333	62.314888888 88888	24.447777777 77777	62.195555555 55556	58.125333333 33334
binary -psed nc-GB	62.131666666 66666	62.374666666 66666	61.887888888 88889	62.374666666 66666	62.328666666 66666	24.326555555 55554	62.131333333 33334	58.291111111 111114

psedn c-ANF -GB	62.109888888 88889	61.317666666 66667	62.903555555 55556	61.317666666 66667	61.760555555 55555	24.252111111 1113	62.110777777 777784	58.242444444 444445
binary -scpse dnc-A B	62.057333333 33333	61.451666666 66666	62.664444444 44445	61.451666666 66666	61.848000000 000006	24.148111111 111	62.057999999 99999	58.071111111 11111
CKSN AP-Ps eEIIP- Baggi ng	62.051888888 88889	53.561000000 00001	70.547333333 33333	53.561000000 00001	58.448666666 66667	24.480555555 55554	62.054222222 22223	58.440222222 22222
CKSN AP-TN C-RF	61.828777777 77779	61.007444444 444445	62.647888888 88889	61.007444444 444445	61.535555555 55556	23.708777777 7778	61.827555555 555556	58.458777777 77778
DNC-s cpsed nc-ET	61.670666666 666676	61.174444444 44445	62.166333333 33333	61.174444444 44445	61.722000000 00001	23.413888888 88888	61.670333333 33333	58.502555555 55556
psedn c-psek nc-Ba gging	61.659111111 11116	55.917555555 55555	67.403666666 66667	55.917555555 55555	59.242111111 11111	23.516111111 1112	61.660666666 66667	58.196
scpse dnc-p seknc- DT	61.606666666 66667	61.582222222 22222	61.628333333 33333	61.582222222 22222	61.619444444 44445	23.230888888 88888	61.605111111 111114	57.588888888 88888
scpse dnc-N CP-Ba gging	61.536111111 11112	54.258222222 22222	68.817888888 88889	54.258222222 22222	58.358333333 333334	23.287333333 33336	61.538	57.748222222 222225
psekn c-NCP -GB	61.287222222 222226	58.004444444 44444	64.573333333 33332	58.004444444 44444	59.764777777 77778	22.636444444 44447	61.288888888 88889	57.787222222 222226
psedn c-Pse EIIP- GB	61.280333333 33334	62.675333333 33333	59.882888888 88889	62.675333333 33333	61.857888888 88889	22.587777777 77777	61.278999999 999996	57.587777777 777774
psekn c-ANF -GB	61.204111111 11111	58.695444444 44445	63.714222222 22222	58.695444444 44445	60.141	22.440222222 2222	61.204888888 888895	57.894777777 777776
psedn c-TNC -GB	61.183444444 44444	62.331888888 888884	60.032111111 11111	62.331888888 888884	61.658777777 77777	22.391111111 112	61.182	57.517888888 88888
EIIP-p seknc- GB	61.120333333 33333	59.634222222 22222	62.607777777 777784	59.634222222 22222	60.488444444 44444	22.298666666 6667	61.120999999 999995	57.610666666 66667
psedn c-TNC -SVM	61.109666666 66666	58.973444444 44444	63.244111111 11111	58.973444444 44444	60.281	22.307333333 33332	61.108777777 77778	58.104666666 66667
ENAC -scpse dnc-B aggin g	61.091444444 44444	52.456555555 55555	69.732888888 8889	52.456555555 55555	57.268888888 88888	22.493222222 22222	61.094666666 66666	57.401333333 333326

ElIP-C KSNA P-Bag ging	61.008111111 111106	51.016444444 444446	71.007555555 55556	51.016444444 444446	56.537444444 444446	22.418666666 66667	61.012111111 11112	57.502222222 22222
scpsc dnc-A NF-Ba gging	61.000555555 55556	52.049888888 88889	69.958444444 44444	52.049888888 88889	56.984	22.356444444 44445	61.004111111 111115	57.353222222 22222
binary -scpsc dnc-B aggin g	60.980555555 55556	53.657555555 55554	68.305666666 66667	53.657555555 55554	57.876777777 77775	22.230666666 66664	60.981555555 55556	57.428
psedn c-scps ednc- DT	60.971555555 55556	60.994111111 11111	60.950222222 22222	60.994111111 11111	60.953	21.962333333 33333	60.972333333 33333	57.061555555 55555
DNC- psekn c-GB	60.803777777 77778	59.435555555 55557	62.174777777 77778	59.435555555 55557	60.195333333 33334	21.645	60.805333333 33334	57.524555555 55556
psedn c-psek nc-RF	60.636888888 88888	60.789111111 11111	60.483666666 66667	60.789111111 11111	60.654222222 22224	21.288555555 55558	60.636555555 55556	57.557333333 33333
psedn c-Pse ElIP-A B	60.616111111 11111	62.439888888 888895	58.789444444 44445	62.439888888 888895	61.319333333 33333	21.29	60.614666666 66667	56.878666666 66667
psedn c-TNC -AB	60.616111111 11111	62.439888888 888895	58.789444444 44445	62.439888888 888895	61.319333333 33333	21.29	60.614666666 66667	56.878666666 66667
scpsc dnc-P seElIP -Baggi ng	60.580333333 33333	53.283333333 33333	67.881444444 44444	53.283333333 33333	57.273111111 111106	21.362333333 33332	60.582333333 33333	57.135555555 55555
CKSN AP-N CP-Ba gging	60.450999999 99999	51.503	69.404333333 33334	51.503	56.379666666 66665	21.210666666 6667	60.453555555 55555	57.226111111 11111
ElIP-s cpsed nc-Ba gging	60.426222222 22222	52.955666666 66666	67.900555555 55556	52.955666666 66666	57.087666666 66664	21.099111111 111	60.428222222 22225	56.775999999 999996
CKSN AP-ps ednc- DT	60.406777777 77777	59.380000000 00001	61.436666666 666675	59.380000000 00001	59.861555555 55555	20.845777777 77776	60.408222222 22222	56.641888888 888886
ElIP-p sednc -AB	60.337666666 66664	60.923777777 77777	59.748888888 88889	60.923777777 77777	60.667111111 11111	20.698222222 22224	60.336333333 333336	56.825222222 22222
scpsc dnc-p seknc- NB	60.332333333 33333	47.622111111 11111	73.047555555 55556	47.622111111 11111	54.262666666 66666	21.341777777 7778	60.335111111 111104	57.337333333 333326

psekn c-NAC -GB	60.265555555 55555	58.280888888 88889	62.256222222 22223	58.280888888 88889	59.354666666 66667	20.595	60.268444444 44444	57.293222222 22223
psedn c-NAC -SVM	60.204555555 55556	53.536555555 55556	66.876444444 44445	53.536555555 55556	56.471888888 88889	20.908111111 111	60.206555555 55556	57.048555555 55556
psedn c-psek nc-DT	60.154333333 333334	60.412777777 777784	59.895999999 999994	60.412777777 777784	60.322777777 77777	20.336777777 7778	60.154222222 222224	56.663333333 333334
CKSN AP-TN C-Bag ging	60.098111111 111116	50.379555555 555555	69.822333333 33333	50.379555555 555555	55.693333333 333335	20.595222222 22223	60.101111111 11111	56.937333333 333335
scpse dnc-N AC-D T	59.971222222 222224	59.911111111 1112	60.032222222 22222	59.911111111 1112	59.925000000 000004	19.963888888 8889	59.972111111 11111	56.195222222 22222
CKSN AP-sc psedn c-DT	59.952666666 66666	60.825555555 55555	59.078444444 44444	60.825555555 55555	60.281	19.945000000 00004	59.951777777 77778	56.425
scpse dnc-T NC-B aggin g	59.943666666 66667	54.650777777 777776	65.239222222 22222	54.650777777 777776	57.633111111 111106	20.032222222 2222	59.944777777 77778	56.509222222 22223
psekn c-Pse EIIP-S VM	59.931444444 44445	54.754111111 111115	65.115	54.754111111 111115	57.766333333 333336	20.093777777 77778	59.934555555 55555	57.298333333 33334
CKSN AP-N AC-D T	59.844333333 33334	60.279333333 333334	59.411666666 66667	60.279333333 333334	59.946333333 33333	19.733111111 111	59.845555555 555556	56.297555555 555554
psedn c-NCP -AB	59.835888888 88889	60.125222222 22222	59.546444444 44445	60.125222222 22222	59.930444444 44445	19.697333333 33333	59.836	56.096
psedn c-DNC -DT	59.826777777 77778	60.832444444 44444	58.823111111 11111	60.832444444 44444	60.245555555 55556	19.672222222 2222	59.827888888 88889	56.287555555 55556
EIIP-p sednc -Baggi ng	59.715888888 888884	50.177333333 33334	69.258	50.177333333 33334	55.319555555 55555	19.830444444 44442	59.717777777 77778	56.484555555 55555
psedn c-scps ednc- NB	59.706555555 55556	48.923555555 55556	70.496222222 22223	48.923555555 55556	54.887777777 77778	19.989777777 7778	59.709888888 88889	56.613222222 22222
binary -psek nc-GB	59.704888888 888895	58.183111111 11112	61.230444444 44444	58.183111111 11112	58.948000000 00001	19.476666666 66667	59.706888888 888884	56.720888888 88889
DNC-s cpsed nc-DT	59.601222222 222226	59.215888888 888884	59.984777777 777786	59.215888888 888884	59.379999999 999995	19.235222222 2222	59.600333333 33334	56.073555555 55555

DNC- psekn c-AB	59.553777777 77778	58.188444444 44445	60.921666666 66666	58.188444444 44445	58.893444444 44444	19.145222222 2222	59.554777777 77779	56.669000000 000004
EIIP-C KSNA P-RF	59.542111111 11111	55.790888888 88889	63.294111111 111114	55.790888888 88889	57.880333333 33333	19.159888888 88887	59.542444444 44445	56.391222222 222225
binary -psed nc-AB	59.505444444 44444	59.427888888 88889	59.581999999 999994	59.427888888 88889	59.425222222 222224	19.078888888 8889	59.504888888 888885	56.174777777 77778
ENAC -psek nc-Ba gging	59.429222222 22223	48.324222222 22225	70.545555555 55555	48.324222222 22225	54.278666666 666666	19.442777777 77778	59.434999999 999995	56.444111111 11111
scpse dnc-N AC-N B	59.404111111 11112	48.929555555 55555	69.883555555 55556	48.929555555 55555	54.637222222 22222	19.275111111 1112	59.406444444 444446	56.237333333 33333
CKSN AP-D NC-D T	59.384333333 33334	59.187777777 77777	59.585222222 22223	59.187777777 77777	59.183777777 77778	18.836333333 33336	59.386444444 44445	56.001000000 000005
psedn c-NAC -Baggi ng	59.328888888 88889	54.094444444 44445	64.564888888 8889	54.094444444 44445	57.137777777 77778	18.806111111 111	59.329666666 66667	56.290222222 22222
psekn c-NCP -Baggi ng	59.323444444 44444	48.273666666 66667	70.383666666 66667	48.273666666 66667	53.911222222 22222	18.997111111 111	59.328666666 66666	56.475333333 33334
psekn c-NAC -AB	59.291555555 55556	58.529555555 55554	60.055	58.529555555 55554	58.724999999 999994	18.646888888 8889	59.292333333 33333	56.671222222 22222
CKSN AP-ps eknc- DT	59.281333333 333336	57.969111111 11111	60.596666666 666664	57.969111111 11111	58.854333333 33333	18.620222222 2222	59.282777777 77779	56.172555555 555554
EIIP-s cpsed nc-RF	59.206888888 888884	55.331666666 66667	63.083222222 222226	55.331666666 66667	57.626555555 555555	18.504888888 88885	59.207444444 44444	56.420666666 66667
psedn c-NCP -Baggi ng	59.135888888 8889	50.137	68.138555555 55556	50.137	55.047444444 444444	18.599888888 88888	59.137666666 66667	55.856666666 66666
DNC-s cpsed nc-NB	58.978555555 55556	48.564222222 22222	69.398	48.564222222 22222	54.230111111 11111	18.416	58.981111111 11112	55.965888888 888884
EIIP-s cpsed nc-DT	58.634777777 77777	59.891666666 666666	57.377666666 66667	59.891666666 666666	59.18	17.293777777 77777	58.634777777 77777	55.541888888 88889
DNC- psekn c-Bag ging	58.604333333 33333	50.973222222 222226	66.246666666 66667	50.973222222 222226	54.747	17.342666666 66666	58.61	56.222333333 33334

psedn c-DNC -Baggi ng	58.582333333 33333	53.208222222 222226	63.958999999 999996	53.208222222 222226	56.087888888 88889	17.264666666 66667	58.583555555 55555	55.731
scpsc dnc-P seEIIP -RF	58.542888888 88888	59.596222222 222224	57.486000000 000004	59.596222222 222224	59.143111111 11111	17.132222222 2222	58.541111111 111114	56.148666666 66667
binary -CKS NAP- DT	58.415111111 11111	58.558222222 22222	58.273333333 33334	58.558222222 22222	58.248555555 555555	16.929111111 1112	58.415777777 77778	55.285777777 77778
ENAC -CKS NAP- Baggi ng	58.284777777 77778	46.916333333 333334	69.662111111 1111	46.916333333 333334	52.667444444 44444	16.881111111 11	58.289222222 22223	55.745444444 444445
psekn c-ANF -AB	58.270999999 999994	56.011222222 22222	60.532222222 22222	56.011222222 22222	57.219222222 222214	16.578777777 77777	58.271666666 666675	55.715
scpsc dnc-T NC-D T	58.22	56.922555555 555554	59.517222222 222216	56.922555555 555554	57.750888888 888895	16.554111111 1112	58.219888888 888896	55.378222222 22222
CKSN AP-PS eEIIP- ET	58.213333333 33333	57.869555555 55556	58.556000000 000004	57.869555555 55556	58.243666666 66666	16.422222222 22224	58.212777777 777774	56.349888888 88889
psekn c-NCP -AB	58.148222222 222216	55.539555555 55555	60.759111111 11111	55.539555555 55555	57.009444444 44445	16.320111111 111	58.149333333 333324	55.469888888 88889
binary -CKS NAP- Baggi ng	58.094888888 888896	48.683555555 55556	67.514555555 55555	48.683555555 55556	53.586444444 444446	16.606444444 44445	58.099111111 111114	55.873000000 000005
CKSN AP-A NF-Ba gging	58.050555555 55556	46.904555555 55556	69.208222222 22222	46.904555555 55556	52.624555555 55555	16.578888888 8889	58.056444444 44445	55.227444444 444444
ENAC -psed nc-Ba gging	58.009777777 77777	48.714666666 666666	67.306	48.714666666 666666	53.155555555 55555	16.288	58.010444444 44445	55.238444444 44444
EIIP-p sednc -DT	57.978222222 22222	57.496888888 88889	58.457777777 77778	57.496888888 88889	57.845888888 888894	16.014666666 66667	57.977444444 444444	54.902222222 22222
ENAC -psek nc-AB	57.954222222 22222	56.083888888 888886	59.827222222 222225	56.083888888 888886	57.221444444 44445	15.948666666 66668	57.955555555 555556	55.401444444 444444
psekn c-Pse EIIP- GB	57.940333333 33333	56.447666666 66666	59.436555555 55555	56.447666666 66666	57.086555555 555556	15.914666666 66667	57.942000000 00001	55.891888888 888886

scpsc dnc-T NC-R F	57.926999999 99999	57.427111111 11112	58.425333333 33333	57.427111111 11112	57.713333333 33333	15.866888888 88887	57.926333333 33333	55.650666666 66666
psedn c-NAC -RF	57.833777777 77778	60.439333333 33334	55.224555555 55554	60.439333333 33334	59.028444444 44444	15.705	57.831888888 888884	55.374777777 77778
scpsc dnc-N CP-D T	57.831111111 11111	57.069555555 55555	58.595222222 22222	57.069555555 55555	57.622444444 44444	15.720666666 66666	57.832222222 22222	55.045777777 77777
ENAC -psed nc-AB	57.811666666 66666	57.467666666 66666	58.154333333 33334	57.467666666 66666	57.681555555 55555	15.637	57.811	54.802777777 77778
ENAC -scpsc dnc-R F	57.795444444 44444	54.108111111 111114	61.483222222 222224	54.108111111 111114	56.150000000 000006	15.698222222 2222	57.795777777 77778	54.947666666 66666
psekn c-NAC -Baggi ng	57.784000000 000006	51.033111111 11111	64.543777777 77778	51.033111111 11111	54.568444444 444445	15.713888888 8889	57.788444444 444444	55.579222222 22222
binary -psed nc-Ba gging	57.756111111 1111	48.435777777 77777	67.079111111 1111	48.435777777 77777	53.299444444 44445	15.820333333 33334	57.757222222 22222	54.999888888 88889
binary -scpsc dnc-D T	57.733888888 88889	57.793222222 22223	57.673555555 55556	57.793222222 22223	57.720555555 555556	15.566111111 111	57.733333333 333334	54.645333333 33333
binary -psed nc-Ba gging	57.700555555 55555	44.793777777 77778	70.617555555 55555	44.793777777 77778	51.266111111 11111	15.973666666 66666	57.705444444 44445	55.655777777 77778
CKSN AP-A NF-RF	57.653444444 44444	54.668666666 66667	60.639111111 111106	54.668666666 66667	56.423777777 77778	15.363444444 44447	57.653666666 66667	55.366666666 66667
TNC-p seknc- GB	57.578444444 44444	55.829111111 11111	59.331	55.829111111 11111	56.652222222 22222	15.177777777 77777	57.580111111 11111	55.599444444 444444
scpsc dnc-P seEIIP -DT	57.397555555 555556	56.809555555 555555	57.988777777 77778	56.809555555 555555	57.154555555 555554	14.825111111 111	57.399111111 11111	54.706666666 66667
ENAC -psed nc-DT	57.310777777 77778	59.864777777 77778	54.758	59.864777777 77778	58.375333333 33334	14.652333333 33335	57.311444444 44445	54.456222222 22222
psedn c-psed nc-ET	57.303888888 88889	56.950111111 11111	57.656777777 77778	56.950111111 11111	57.236666666 666665	14.615888888 8889	57.303555555 555555	55.850777777 77778
CKSN AP-N CP-D T	57.257888888 88889	57.730000000 000004	56.785777777 77778	57.730000000 000004	57.452888888 88889	14.531111111 11	57.257888888 88889	54.719777777 77778

psedn c-NAC -NB	57.245555555 55556	45.676333333 33333	68.820111111 1111	45.676333333 33333	51.688555555 55555	15.128777777 77778	57.248333333 333335	54.815888888 88889
binary -scpse dnc-R F	57.224666666 66667	55.980666666 66667	58.468111111 11111	55.980666666 66667	56.734	14.483	57.224333333 333334	54.505888888 88889
CKSN AP-Ps eEIIP- DT	57.203222222 222216	55.422222222 222224	58.985111111 11111	55.422222222 222224	56.408777777 77777	14.429555555 55554	57.203666666 66666	54.626111111 11111
psedn c-ANF -Baggi ng	57.170777777 77778	46.799	67.548555555 55555	46.799	52.176777777 77778	14.676111111 1112	57.173777777 77777	54.705888888 88889
CKSN AP-sc psedn c-NB	57.027111111 11111	44.759666666 66667	69.301888888 88888	44.759666666 66667	50.960777777 77778	14.686555555 55556	57.030888888 88889	54.629666666 666665
TNC-p seknc- AB	56.957222222 22222	54.267777777 77778	59.648222222 222216	54.267777777 77778	55.633777777 77778	13.919222222 22222	56.958	55.272
psekn c-Pse EIIP-A B	56.957222222 22222	54.267777777 77778	59.648222222 222216	54.267777777 77778	55.633777777 77778	13.919222222 22222	56.958	55.272
ENAC -CKS NAP- DT	56.942333333 33333	56.281111111 11111	57.599999999 999994	56.281111111 11111	56.559333333 333335	13.969666666 66667	56.940666666 666665	54.289333333 33333
EIIP-p seknc- Baggi ng	56.736888888 88889	46.129888888 888885	67.349888888 88888	46.129888888 888885	51.353222222 22222	13.759666666 66668	56.739888888 888885	54.674444444 44445
binary -CKS NAP- RF	56.688222222 22222	53.235222222 22223	60.144999999 999996	53.235222222 22223	55.080222222 22222	13.425111111 111	56.690111111 111115	54.348111111 11111
ENAC -scpse dnc-D T	56.647333333 333336	54.216	59.078222222 222216	54.216	55.610777777 77778	13.361111111 11	56.647222222 22222	54.126333333 333335
psekn c-NAC -SVM	56.642444444 44444	45.772	67.521555555 55555	45.772	50.801	13.726888888 88888	56.646777777 77778	55.173222222 22222
psekn c-NAC -DT	56.620888888 888885	58.026333333 333326	55.216444444 44444	58.026333333 333326	57.243777777 77777	13.281444444 44444	56.621222222 22222	54.393111111 11111
psekn c-ANF -Baggi ng	56.610555555 55556	46.274333333 33333	66.956111111 11111	46.274333333 33333	51.501555555 55555	13.499444444 44444	56.615333333 33333	54.481222222 22222
CKSN AP-N	56.589222222 22222	53.449777777 777776	59.726666666 66666	53.449777777 777776	55.230111111 111114	13.245444444 44445	56.588222222 22222	54.205333333 333336

CP-R F								
psekn c-NCP -DT	56.495555555 55555	54.624888888 88889	58.368555555 55556	54.624888888 88889	55.644777777 777776	13.021999999 99998	56.496888888 88889	53.973777777 77778
CKSN AP-ps eknc- NB	56.398555555 555554	42.211888888 888886	70.594222222 22221	42.211888888 888886	49.047555555 555554	13.459	56.403222222 222226	54.440888888 88889
psekn c-NAC -NB	56.395444444 44445	40.144888888 88889	72.659	40.144888888 88889	47.545333333 33333	13.404555555 55554	56.402	54.713777777 77778
psekn c-Pse EIIP-B aggin g	56.359888888 88889	47.144666666 666666	65.584333333 33333	47.144666666 666666	51.717999999 999996	12.918222222 22221	56.364444444 444445	54.924666666 66667
CKSN AP-A NF-LD A	56.325888888 88889	54.110666666 66667	58.543666666 66667	54.110666666 66667	55.292555555 55556	12.671222222 22221	56.327111111 11111	54.145888888 88889
EIIP-C KSNA P-LDA	56.270222222 22222	56.016444444 444446	56.523333333 33333	56.016444444 444446	56.076222222 22222	12.563111111 1112	56.27	53.889111111 11111
binary -psek nc-AB	56.266666666 666666	56.190777777 777775	56.342111111 11111	56.190777777 777775	56.153666666 666666	12.548	56.266444444 444446	54.388333333 333335
scpse dnc-A NF-DT	56.264222222 22222	53.561222222 22222	58.974222222 222224	53.561222222 22222	54.977333333 333334	12.572222222 22223	56.267777777 77777	53.800222222 222224
scpse dnc-P seEIIP -NB	56.209666666 666664	45.039444444 44445	67.383333333 33334	45.039444444 44445	50.725888888 88889	12.984111111 1112	56.211444444 444446	54.195333333 33333
scpse dnc-T NC-N B	56.209666666 666664	45.039444444 44445	67.383333333 33334	45.039444444 44445	50.725888888 88889	12.984111111 1112	56.211444444 444446	54.195333333 33333
DNC- psekn c-DT	56.169555555 555554	56.446222222 222225	55.893444444 44444	56.446222222 222225	56.245777777 777775	12.354111111 1111	56.169999999 999995	54.026444444 444444
ENAC -psek nc-DT	56.110666666 66667	52.827444444 444446	59.399444444 44445	52.827444444 444446	54.636555555 55555	12.281444444 44444	56.113222222 22222	53.943333333 333335
ENAC -psed nc-RF	56.053666666 666665	49.970888888 88889	62.139444444 44444	49.970888888 88889	53.206555555 55556	12.231666666 66667	56.055222222 22223	53.753222222 22222
binary -psed nc-DT	56.050777777 777775	55.558333333 33333	56.546222222 22222	55.558333333 33333	55.742222222 222225	12.120777777 77779	56.052	53.689777777 77778
psedn c-Pse EIIP-B	56.018777777 77778	51.022	61.013888888 888886	51.022	53.595333333 333336	12.139333333 33333	56.018	54.147444444 444446

aggin g								
CKSN AP-ps ednc- NB	55.974222222 222224	42.041111111 111114	69.916333333 33333	42.041111111 111114	48.831444444 44444	12.643888888 88888	55.978666666 66667	53.921111111 11112
scpse dnc-N CP-R F	55.870777777 777775	53.107333333 33334	58.633	53.107333333 33334	54.710444444 44445	11.827444444 44446	55.870111111 111115	53.682333333 33333
psedn c-NCP -DT	55.864555555 555555	55.851555555 55556	55.880777777 77778	55.851555555 55556	55.876222222 222225	11.730555555 55556	55.866111111 11111	53.763555555 555556
psedn c-DNC -RF	55.781222222 222226	57.830333333 33333	53.728666666 66667	57.830333333 33333	56.630666666 66666	11.608666666 66666	55.779555555 555554	54.092999999 999996
CKSN AP-A NF-DT	55.736444444 444444	55.093444444 444444	56.385	55.093444444 444444	55.405	11.497555555 55556	55.739111111 11111	53.511111111 1111
psedn c-DNC -NB	55.698555555 55555	44.154666666 666664	67.247666666 66667	44.154666666 666664	49.824777777 777776	11.874555555 55554	55.701111111 11111	53.751111111 11111
DNC- psekn c-NB	55.671222222 22222	39.400333333 333336	71.952666666 66666	39.400333333 333336	46.739111111 11111	11.963888888 88889	55.676444444 44444	54.138555555 555556
ENAC -CKS NAP- RF	55.657222222 222224	50.891444444 444446	60.428888888 88889	50.891444444 444446	53.405555555 55555	11.394222222 22222	55.66	53.680888888 88889
psedn c-TNC -Baggi ng	55.561111111 11111	49.786666666 66666	61.340666666 66667	49.786666666 66666	52.625888888 88889	11.227222222 22222	55.563666666 66666	53.762333333 33333
psedn c-TNC -DT	55.512333333 33333	57.902999999 99999	53.118444444 44444	57.902999999 99999	56.683888888 88889	11.047333333 33334	55.510777777 777776	53.545333333 33333
EIIP-p seknc- DT	55.462777777 77778	52.873444444 444445	58.050777777 777775	52.873444444 444445	54.199111111 111115	10.935444444 44446	55.462333333 33333	53.374444444 44444
psekn c-NAC -RF	55.350444444 44444	55.167777777 77778	55.536444444 44444	55.167777777 77778	55.209444444 44444	10.722555555 55555	55.352333333 333334	54.373111111 111115
scpse dnc-A NF-ET	55.213111111 11111	51.628111111 11111	58.800444444 44444	51.628111111 11111	53.763555555 55556	10.576888888 8889	55.214444444 444446	53.866555555 55555
scpse dnc-p seknc- LR	55.177444444 44444	72.633222222 22222	37.721777777 777774	72.633222222 22222	60.683777777 77778	12.163888888 88888	55.177444444 44444	53.001222222 222225
psedn c-ANF -DT	54.938666666 66666	55.126000000 000005	54.753666666 66667	55.126000000 000005	54.943555555 555555	9.907444444 4444	54.939888888 88889	52.884888888 88889

psedn c-ANF -RF	54.914888888 888896	51.112222222 22222	58.717444444 444446	51.112222222 22222	53.128888888 88889	9.91644444444 4444	54.914777777 77778	53.194111111 11111
psedn c-Pse EIIP-D T	54.860777777 77778	57.685555555 55555	52.032222222 222224	57.685555555 55555	56.17	9.71566666666 6667	54.858777777 777775	52.915444444 44445
CKSN AP-N AC-N B	54.765666666 66666	40.561888888 88889	68.978000000 00001	40.561888888 88889	47.262444444 44444	10.17955555555 55556	54.77	53.169333333 333334
psedn c-scps ednc- LR	54.699222222 222225	72.655111111 11111	36.744111111 11111	72.655111111 11111	60.475444444 44444	10.91644444444 44444	54.699666666 66667	52.705000000 000005
ENAC -ANF- GB	54.652888888 88889	50.332666666 66667	58.974	50.332666666 66667	52.545111111 11111	9.42566666666 6666	54.653333333 333336	52.931111111 11111
psekn c-ANF -RF	54.565888888 888885	51.246666666 66667	57.885666666 666665	51.246666666 66667	52.959222222 22222	9.30366666666 6667	54.566	53.218222222 222224
TNC-p seknc- DT	54.552777777 77778	54.075777777 77778	55.024777777 77778	54.075777777 77778	54.319777777 77777	9.124	54.550333333 33333	52.936777777 77778
TNC-p seknc- Baggi ng	54.541666666 666664	45.801888888 88889	63.289222222 222214	45.801888888 88889	49.950888888 88889	9.14077777777 7778	54.545555555 55555	53.767888888 88889
CKSN AP-ps eknc- KNN	54.511777777 77778	24.026444444 444444	85.021888888 8889	24.026444444 444444	34.265333333 33333	11.11077777777 7777	54.523888888 88889	53.189555555 55556
CKSN AP-ps ednc- KNN	54.460888888 88889	24.221999999 999998	84.724444444 44444	24.221999999 999998	34.425777777 777775	10.94222222222 22222	54.473	53.151333333 33333
CKSN AP-Ps eEIIP- KNN	54.336666666 666666	23.957	84.740555555 55555	23.957	34.112666666 66667	10.66	54.348666666 66667	53.069222222 22222
EIIP-p sednc -RF	54.293555555 55556	52.000888888 88889	56.585666666 66667	52.000888888 88889	53.165888888 88889	8.62344444444 4445	54.293333333 33333	52.451444444 44444
CKSN AP-D NC-N B	54.204111111 11111	40.129222222 222225	68.286888888 88888	40.129222222 222225	46.674888888 88889	8.97866666666 6665	54.208111111 11111	52.768333333 33334
ENAC -CKS NAP- ET	54.192555555 55556	46.883111111 111106	61.507444444 444445	46.883111111 111106	50.509111111 11111	8.57388888888 8888	54.195333333 33333	52.511888888 88888
ENAC -psek nc-RF	54.192333333 33333	49.451666666 66667	58.936	49.451666666 66667	51.919666666 666664	8.45744444444 4445	54.193777777 77778	52.831666666 66667

DNC- psekn c-SVM	54.139666666 66667	50.516111111 11111	57.769000000 000005	50.516111111 11111	52.451111111 11111	8.3271111111111 12	54.142444444 44444	53.989777777 77778
scpse dnc-P seEIIP -LR	54.110666666 66667	72.379111111 11111	35.842999999 999996	72.379111111 11111	59.996333333 33333	9.743	54.111	52.367333333 333335
ENAC -TNC- SVM	54.025444444 444446	52.993888888 88889	55.059666666 666665	52.993888888 88889	53.703666666 66667	8.128	54.027	52.759777777 77778
ENAC -psed nc-SV M	53.999777777 77778	52.968333333 333334	55.034111111 111116	52.968333333 333334	53.677777777 77778	8.07677777777 7776	54.001333333 333335	52.742111111 11111
ENAC -CKS NAP- SVM	53.988111111 11112	52.884444444 44444	55.094666666 66666	52.884444444 44444	53.631333333 33334	8.0541111111111 12	53.989666666 66667	52.733222222 222224
ENAC -psek nc-SV M	53.984666666 66666	52.968333333 333334	55.003777777 77778	52.968333333 333334	53.669888888 88889	8.04655555555 5555	53.986222222 22222	52.733888888 88889
ENAC -DNC- SVM	53.975333333 33334	52.919333333 333334	55.034111111 111116	52.919333333 333334	53.641111111 11111	8.02866666666 6668	53.976888888 888894	52.724666666 666664
ENAC -NAC- SVM	53.969444444 44445	52.968333333 333334	54.973555555 555556	52.968333333 333334	53.662	8.01633333333 3332	53.971000000 000004	52.725777777 77778
ENAC -PseE IIP-SV M	53.969444444 44445	52.968333333 333334	54.973555555 555556	52.968333333 333334	53.662	8.01633333333 3332	53.971000000 000004	52.725777777 77778
ENAC -scpse dnc-S VM	53.936888888 88889	52.893777777 77778	54.982888888 88889	52.893777777 77778	53.607555555 55556	7.95177777777 7778	53.938444444 44445	52.698111111 11111
psekn c-Pse EIIP-D T	53.895666666 66666	53.991111111 11111	53.797222222 222224	53.991111111 11111	53.970777777 777776	7.81122222222 2223	53.894	52.580666666 666666
ENAC -TNC- GB	53.774555555 55556	51.214666666 666666	56.336222222 222226	51.214666666 666666	52.504222222 222225	7.5871111111111 12	53.775444444 444446	52.154
ENAC -NAC- GB	53.699444444 444445	50.151444444 444444	57.250111111 11111	50.151444444 444444	51.966888888 88889	7.44188888888 8889	53.700888888 88889	52.115555555 55556
EIIP-E NAC- SVM	53.623777777 777775	52.635999999 999996	54.614222222 222224	52.635999999 999996	53.300222222 222224	7.3051111111111 11	53.625111111 11111	52.469333333 33333
scpse dnc-T NC-L R	53.596777777 777774	71.429222222 22222	35.763444444 444445	71.429222222 22222	59.354888888 88889	8.8881111111111 1	53.596333333 333334	52.062555555 555555

binary -psek nc-RF	53.547333333 333334	46.937	60.163777777 77778	46.937	50.065222222 22222	7.11555555555 5556	53.550222222 222224	52.353666666 66667
EIIP-p seknc- RF	53.377666666 66667	49.289	57.468111111 11111	49.289	51.262777777 77778	6.75822222222 2222	53.378444444 44445	52.448111111 11111
CKSN AP-N AC-K NN	53.366888888 888894	22.181888888 88889	84.577	22.181888888 88889	31.837888888 888887	8.306	53.379222222 222225	52.253888888 88889
TNC-p seknc- SVM	53.308333333 33333	48.618222222 222215	58.003333333 33333	48.618222222 222215	50.964333333 333336	6.64000000000 00015	53.311	53.686333333 33334
CKSN AP-sc psedn c-KNN	53.244777777 77778	22.676777777 77778	83.836555555 55555	22.676777777 77778	32.375888888 88889	7.88200000000 0001	53.256777777 77778	52.268111111 11111
CKSN AP-Ps eEIIP- NB	53.240444444 44444	39.456888888 888884	67.029111111 11112	39.456888888 888884	45.682222222 22222	6.96655555555 5555	53.243	52.221888888 88889
CKSN AP-TN C-NB	53.240444444 44444	39.456888888 888884	67.029111111 11112	39.456888888 888884	45.682222222 22222	6.96655555555 5555	53.243	52.221888888 88889
CKSN AP-A NF-ET	53.185777777 77777	49.546444444 44445	56.827333333 333335	49.546444444 44445	51.538222222 222224	6.50855555555 5556	53.187111111 11111	52.459888888 88889
psedn c-ANF -ET	53.066888888 88888	48.889666666 66667	57.244444444 44445	48.889666666 66667	51.040222222 22222	6.20922222222 2222	53.067111111 11111	51.966666666 66667
ENAC -scpse dnc-E T	53.066333333 33333	47.346222222 222224	58.790222222 22222	47.346222222 222224	50.199555555 555555	6.19866666666 6666	53.068111111 11111	51.745
scpse dnc-N AC-L R	53.058666666 66667	69.452444444 44444	36.660888888 888884	69.452444444 44444	58.528111111 1111	7.22144444444 4444	53.056777777 777775	51.748999999 999995
CKSN AP-TN C-KN N	53.020555555 55555	22.375777777 777778	83.690111111 11111	22.375777777 777778	31.911222222 222225	7.30300000000 0001	53.033	52.202333333 333335
ENAC -ANF- SVM	53.004999999 999995	51.485333333 33333	54.528	51.485333333 33333	52.424777777 77778	6.085	53.006555555 55555	52.156444444 444446
ENAC -NCP- GB	52.935888888 88889	49.236999999 999995	56.638000000 000005	49.236999999 999995	51.112888888 88889	5.93566666666 6666	52.937444444 444445	51.687111111 11111
EIIP-s cpsed nc-LD A	52.925333333 33333	54.819444444 44444	51.026555555 555554	54.819444444 44444	53.866222222 22222	5.84655555555 5557	52.922888888 888885	52.018111111 11111

ENAC -Pse IIP-G B	52.924555555 55556	50.223111111 11111	55.627444444 44444	50.223111111 11111	51.583666666 66666	5.88566666666 6666	52.925333333 33333	51.679444444 44444
DNC-s cpsed nc-LR	52.830333333 333336	70.021	35.637555555 55556	70.021	58.481111111 11112	6.83255555555 55555	52.829333333 33333	51.647999999 999996
EIIP-C KSNA P-ET	52.767666666 66666	48.447111111 11111	57.092	48.447111111 11111	50.575333333 33333	5.54333333333 3333	52.769333333 33333	51.933888888 88889
TNC-p seknc- NB	52.703111111 111106	39.123111111 111115	66.284555555 55554	39.123111111 111115	44.875444444 44445	5.70922222222 2222	52.703888888 88888	52.423888888 88889
psekn c-Pse EIIP-N B	52.703111111 111106	39.123111111 111115	66.284555555 55554	39.123111111 111115	44.875444444 44445	5.70922222222 2222	52.703888888 88888	52.423888888 88889
psekn c-NCP -RF	52.630444444 44444	48.835666666 66666	56.429111111 11111	48.835666666 66666	50.775666666 66666	5.29366666666 6667	52.632333333 333335	51.825666666 66666
scpsc dnc-N CP-L DA	52.617888888 888885	51.705333333 333336	53.531777777 77776	51.705333333 333336	52.184111111 11111	5.24911111111 11	52.618777777 77778	51.558111111 11112
ENAC -DNC- GB	52.607777777 777784	48.806555555 555555	56.411777777 77778	48.806555555 555555	50.664	5.24477777777 7778	52.609111111 111105	51.475666666 66667
scpsc dnc-P seEIIP -ET	52.519444444 444446	52.106555555 55556	52.933222222 22222	52.106555555 55556	52.573444444 44445	5.04566666666 66665	52.519777777 777776	52.947777777 77777
scpsc dnc-T NC-E T	52.504333333 333335	51.917111111 11111	53.090222222 22222	51.917111111 11111	52.308777777 77778	5.01044444444 4444	52.503666666 66667	52.837333333 33333
NCP- ANF-B aggin g	52.486000000 000004	38.741333333 33334	66.235111111 11111	38.741333333 33334	44.851222222 22222	5.19144444444 44445	52.488222222 22222	51.411555555 55556
CKSN AP-D NC-K NN	52.468111111 111114	22.243000000 000002	82.717111111 11111	22.243000000 000002	31.586444444 444446	5.89388888888 8888	52.48	51.822333333 33333
binary -CKS NAP- ET	52.176444444 44445	49.108777777 77778	55.246777777 77778	49.108777777 77778	50.640555555 55555	4.37511111111 11	52.177666666 66667	51.373
binary -scpsc dnc-E T	52.110555555 55556	47.555555555 55556	56.663888888 88889	47.555555555 55556	49.730777777 777774	4.24088888888 8889	52.109666666 66666	51.304444444 44444
psedn c-Pse EIIP-N B	52.078222222 22222	42.113	62.041888888 888884	42.113	46.401888888 88889	4.47233333333 3334	52.077555555 555556	51.563666666 66666

psedn c-TNC -NB	52.078222222 22222	42.113	62.041888888 888884	42.113	46.401888888 88889	4.47233333333 3334	52.077555555 555556	51.563666666 66666
binary -NAC- DT	52.038222222 222224	53.407888888 88889	50.668555555 55556	53.407888888 88889	52.577666666 666666	4.12255555555 5555	52.038111111 111114	51.180111111 11111
ENAC -DNC- Baggi ng	51.976666666 66667	37.015333333 33333	66.950444444 44444	37.015333333 33333	43.489333333 333335	4.24722222222 2223	51.983111111 111114	51.230333333 333334
CKSN AP-N CP-L DA	51.960888888 88889	52.015111111 11111	51.909	52.015111111 11111	51.949222222 222225	3.92177777777 7778	51.962111111 11111	51.175
EIIP-p sednc -LDA	51.948666666 66667	53.092444444 444446	50.805222222 22223	53.092444444 444446	52.452222222 22222	3.90277777777 77777	51.948888888 88889	51.165888888 88889
EIIP-p seknc- LDA	51.800444444 444445	51.856555555 55556	51.744444444 44444	51.856555555 55556	51.691777777 77778	3.62333333333 3334	51.800444444 444445	51.354222222 22222
binary -psed nc-ET	51.773888888 88889	50.049111111 11111	53.499222222 22222	50.049111111 11111	50.788777777 777774	3.55566666666 66663	51.774	51.161555555 55556
ENAC -psek nc-ET	51.716555555 55556	43.715666666 66667	59.723444444 44444	43.715666666 66667	47.472111111 11111	3.49611111111 11	51.719555555 55556	51.122444444 44444
EIIP-s cpsed nc-ET	51.677444444 44444	46.588111111 11111	56.769111111 111116	46.588111111 11111	49.11	3.41077777777 7778	51.678444444 444445	51.105222222 222224
EIIP-E NAC- GB	51.650222222 22222	49.151666666 66667	54.150888888 888886	49.151666666 66667	50.339	3.30611111111 106	51.651222222 22222	51.018777777 77778
ENAC -ANF- RF	51.650111111 11111	45.657111111 11111	57.648333333 33334	45.657111111 11111	48.578	3.389	51.652777777 77778	51.098
EIIP-A NF-G B	51.623555555 555555	47.436	55.818333333 333335	47.436	49.510777777 777776	3.30644444444 44443	51.627333333 33333	51.005111111 11111
binary -ANF- DT	51.616888888 888894	49.804444444 44444	53.432666666 66667	49.804444444 44444	50.658555555 55556	3.25211111111 11	51.618666666 66666	51.037888888 88889
binary -DNC- DT	51.615333333 33333	54.140333333 33333	49.092777777 777776	54.140333333 33333	52.634444444 44444	3.28077777777 7778	51.616444444 44445	50.955666666 666666
NCP- ANF- RF	51.591444444 44444	44.410333333 333334	58.777222222 22222	44.410333333 333334	47.729666666 66667	3.29299999999 99997	51.593777777 777774	51.070444444 44445
ENAC -NCP- Baggi ng	51.589555555 555556	39.705000000 000005	63.480777777 777774	39.705000000 000005	45.024555555 55556	3.27977777777 7778	51.592888888 88889	50.923444444 44445

NAC-ANF-GB	51.560222222222	47.61577777777778	55.50777777777775	47.61577777777778	49.53866666666667	3.155333333333333	51.56166666666667	50.97166666666664
DNC-psekn c-RF	51.54177777777778	51.51844444444444	51.56411111111111	51.51844444444444	51.51633333333336	3.108999999999995	51.54144444444444	52.54188888888889
scpse dnc-A NF-LD A	51.53622222222222	50.89666666666667	52.17833333333335	50.89666666666667	51.18211111111111	3.080333333333334	51.53766666666667	51.58422222222222
binary -NAC-Baggi ng	51.5	40.58355555555556	62.42500000000004	40.58355555555556	45.54055555555556	3.088	51.50422222222225	50.93488888888885
ENAC -NAC-ET	51.47022222222222	45.71811111111111	57.22744444444444	45.71811111111111	48.39255555555556	2.995	51.47266666666667	50.87133333333333
ENAC -NCP-AB	51.46266666666664	51.44677777777778	51.478	51.44677777777778	51.36288888888889	2.920555555555555	51.46244444444444	50.83377777777778
psedn c-Pse EIIP-L R	51.46155555555556	76.90644444444445	26.01533333333334	76.90644444444445	59.98155555555556	3.209333333333334	51.46066666666667	50.80455555555555
ENAC -CKS NAP-L DA	51.46122222222226	50.58166666666667	52.34299999999996	50.58166666666667	50.973	2.921888888888888	51.46233333333333	51.03633333333333
EIIP-E NAC-AB	51.45877777777778	49.81788888888889	53.09988888888889	49.81788888888889	50.57444444444444	2.934666666666668	51.459	50.79377777777778
NAC-ANF-RF	51.43677777777778	47.40099999999996	55.47444444444444	47.40099999999996	49.34477777777778	2.988444444444442	51.43777777777775	50.90155555555556
NCP-ANF-GB	51.38566666666665	47.17144444444445	55.60422222222222	47.17144444444445	48.96433333333333	2.777555555555553	51.38777777777778	50.81899999999996
psekn c-ANF-ET	51.38422222222222	45.86033333333333	56.90944444444445	45.86033333333333	48.52888888888886	2.913444444444445	51.38488888888889	51.50611111111111
EIIP-E NAC-ET	51.36077777777778	43.57622222222222	59.15000000000006	43.57622222222222	47.18344444444445	2.756111111111111	51.363	50.83155555555555
binary -psek nc-ET	51.35233333333334	47.81155555555556	54.89688888888889	47.81155555555556	49.46955555555556	2.694666666666667	51.35433333333333	50.86477777777778
EIIP-C KSNA P-SV M	51.25555555555555	52.60444444444445	49.90355555555556	52.60444444444445	51.96788888888889	2.497222222222222	51.25388888888889	51.03688888888889
psedn c-psek nc-LR	51.24911111111111	76.43555555555555	26.06011111111112	76.43555555555555	59.74688888888889	2.678888888888889	51.24766666666667	50.71155555555556

DNC-ANF-A B	51.2404444444444	46.1242222222222	56.3598888888889	46.1242222222222	48.3478888888889	2.48133333333333	51.242	50.9373333333333
ENAC-binar y-Bagging	51.2385555555556	37.8936666666667	64.5926666666666	37.8936666666667	43.6903333333335	2.61022222222222	51.243	50.7036666666667
DNC-ANF-DT	51.1832222222222	49.164	53.2025555555556	49.164	50.103	2.37166666666666	51.1833333333333	50.6875555555556
ENAC-binar y-GB	51.1594444444446	48.2832222222222	54.0367777777778	48.2832222222222	49.7045555555556	2.33577777777777	51.16	50.6596666666667
ENAC-binar y-AB	51.1136666666667	50.1108888888889	52.1141111111111	50.1108888888889	50.6012222222222	2.22711111111111	51.1124444444444	50.7551111111111
PseEII P-ANF-RF	51.1101111111111	47.423	54.8001111111114	47.423	49.2222222222222	2.30366666666666	51.1118888888889	50.8827777777778
ENAC-PseE IIP-Bagging	51.0606666666666	38.5648888888889	63.5669999999999	38.5648888888889	43.8787777777778	2.23866666666666	51.0661111111110	50.6588888888889
ENAC-NCP-RF	51.0537777777775	44.5621111111111	57.5521111111112	44.5621111111111	47.5943333333333	2.14222222222222	51.0569999999995	50.6743333333334
binary-scpse dnc-L DA	51.0508888888889	51.2277777777778	50.8772222222222	51.2277777777778	51.144	2.11533333333333	51.0526666666667	50.6931111111111
ENAC-psed nc-ET	51.0311111111111	44.1688888888889	57.8978888888889	44.1688888888889	47.4051111111110	2.08288888888888	51.0334444444444	50.6930000000000
ENAC-TNC-RF	51.0201111111110	43.6191111111111	58.4246666666667	43.6191111111111	46.9956666666665	2.08544444444444	51.022	50.6617777777778
binary-CKS NAP-L DA	51.0165555555556	51.0933333333334	50.942	51.0933333333334	51.0162222222225	2.04877777777777	51.0176666666666	50.7821111111111
EIIP-N CP-K NN	51.0077777777775	28.1907777777775	73.8414444444445	28.1907777777775	36.3637777777778	2.139	51.016	50.6917777777778
EIIP-A NF-DT	51.0044444444445	49.879	52.1345555555556	49.879	50.4091111111116	2.02088888888888	51.0065555555555	50.6055555555555
ENAC-DNC-RF	50.9255555555555	45.7094444444444	56.1447777777776	45.7094444444444	48.1642222222222	1.89244444444444	50.927	50.5258888888888
TNC-NCP-KNN	50.9022222222222	28.2438888888889	73.576	28.2438888888889	36.3744444444444	1.899	50.91	50.6875555555556

DNC-ANF-B aggin g	50.889444444 44444	38.021555555 55556	63.763	38.021555555 55556	43.613555555 55556	1.92777777777 77776	50.892111111 11111	50.615777777 77777
binary-ANF-AB	50.880777777 77778	48.995222222 222225	52.769333333 33333	48.995222222 222225	49.947555555 55556	1.76599999999 99996	50.882222222 222225	50.796444444 44445
CKSNAP-NCP-KNN	50.863555555 55556	28.059666666 66667	73.682777777 77777	28.059666666 66667	36.195444444 44445	1.80477777777 7778	50.871444444 44445	50.674111111 11111
DNC-ANF-ET	50.863111111 11111	46.198666666 66667	55.527222222 22222	46.198666666 66667	48.513444444 44445	1.83744444444 44447	50.862777777 77778	50.912
psekn c-NCP-KNN	50.849999999 999994	28.017777777 777777	73.697555555 55555	28.017777777 777777	36.158222222 22222	1.78022222222 22224	50.857777777 777784	50.664
NCP-NAC-DT	50.846888888 88889	49.591555555 55556	52.109666666 66666	49.591555555 55556	50.178111111 111114	1.73433333333 33335	50.850666666 66667	50.567777777 77778
PseEII P-NC P-KNN	50.800444444 44445	28.243888888 88889	73.372333333 33333	28.243888888 88889	36.331888888 888884	1.67733333333 33333	50.808111111 11112	50.644666666 66666
psedn c-ANF-LDA	50.792666666 66667	50.141666666 666666	51.444888888 88889	50.141666666 666666	50.358444444 444444	1.58666666666 6667	50.793222222 22223	50.704444444 44444
EIIP-A NF-Ba gging	50.746111111 11111	37.260444444 444445	64.240666666 66666	37.260444444 444445	43.085333333 33334	1.58977777777 77777	50.750777777 77778	50.488555555 55556
NCP-NAC-KNN	50.745777777 777775	28.034111111 11111	73.472666666 66667	28.034111111 11111	36.124666666 66667	1.54466666666 6667	50.753666666 66667	50.620555555 55555
psekn c-NAC-ET	50.740222222 22222	48.609222222 22222	52.874888888 88889	48.609222222 22222	49.593777777 777774	1.45788888888 88888	50.742111111 11111	52.250111111 11111
binary-psednc-RF	50.734444444 44445	45.048555555 55556	56.429333333 33333	45.048555555 55556	47.657777777 77778	1.48055555555 55556	50.739000000 000004	50.586888888 888886
psedn c-NCP-KNN	50.708666666 666666	27.919666666 666664	73.512888888 88888	27.919666666 666664	36.006333333 33334	1.45500000000 00003	50.716444444 44444	50.606444444 44444
binary-ANF-RF	50.659666666 666666	45.342333333 333336	55.978333333 33333	45.342333333 333336	47.834222222 22222	1.32077777777 77774	50.660222222 222224	50.760111111 111115
scpsednc-NCP-KNN	50.654777777 77778	28.001333333 333335	73.323666666 66667	28.001333333 333335	36.052444444 44444	1.33555555555 55558	50.662555555 55556	50.589
ENAC-PseE IIP-RF	50.645555555 55555	47.445222222 22222	53.851666666 66667	47.445222222 22222	48.943333333 333335	1.28888888888 88888	50.648555555 55554	50.406333333 33333

ENAC -ANF- DT	50.638888888 888886	49.243111111 11111	52.032666666 666664	49.243111111 11111	49.849999999 999994	1.26666666666 66666	50.637777777 77778	50.450444444 44444
ENAC -PseE IIP-ET	50.635333333 333335	44.603333333 33333	56.670888888 88889	44.603333333 33333	47.433	1.28366666666 66667	50.637111111 11111	50.553222222 22222
ENAC -PseE IIP-AB	50.629555555 555555	50.331222222 22222	50.926333333 33333	50.331222222 22222	50.427555555 55556	1.25688888888 88887	50.628666666 66667	50.378
ENAC -TNC- AB	50.629555555 555555	50.331222222 22222	50.926333333 33333	50.331222222 22222	50.427555555 55556	1.25688888888 88887	50.628666666 66667	50.378
DNC- NCP- KNN	50.624444444 44444	27.996444444 444442	73.267777777 77778	27.996444444 444442	36.033777777 77777	1.26433333333 33338	50.632222222 222225	50.574
psedn c-NCP -RF	50.612666666 66667	47.610222222 22223	53.617333333 333335	47.610222222 22223	49.200444444 44444	1.31644444444 44443	50.614000000 000004	50.674222222 22222
DNC- ANF- RF	50.610666666 66667	45.487444444 44444	55.733222222 222224	45.487444444 44444	47.983222222 222224	1.30088888888 88888	50.610333333 33333	50.562777777 777775
EIIP-A NF-RF	50.598888888 88889	44.768666666 66667	56.431000000 000004	44.768666666 66667	47.596444444 444444	1.38766666666 66668	50.599777777 777774	50.683111111 11112
binary -ANF- ET	50.550222222 222224	48.343666666 666664	52.762	48.343666666 666664	49.373777777 77778	1.11433333333 33334	50.552777777 77778	50.399111111 11111
binary -ANF- Baggi ng	50.536777777 77778	37.410333333 333334	63.671444444 44445	37.410333333 333334	42.977555555 555554	1.21844444444 44444	50.540666666 66667	50.43
psekn c-Pse EIIP-L R	50.521111111 11111	78.322222222 22222	22.715333333 333334	78.322222222 22222	59.901888888 888884	1.19277777777 77777	50.518555555 55556	50.302444444 44444
CKSN AP-N CP-ET	50.515888888 888895	45.150333333 333336	55.886444444 44444	45.150333333 333336	47.675333333 33333	1.04766666666 6667	50.518222222 22222	50.334888888 88889
NAC- ANF-A B	50.503333333 33333	47.656555555 555556	53.355	47.656555555 555556	48.962111111 11111	1.00244444444 4444	50.505666666 66666	50.580999999 999996
binary -DNC- AB	50.502444444 44444	50.281555555 555556	50.721888888 88889	50.281555555 555556	50.270777777 77778	1.00188888888 88886	50.501777777 77778	50.547333333 333334
binary -DNC- Baggi ng	50.475777777 77778	37.837222222 22222	63.121888888 88889	37.837222222 22222	43.251888888 888885	0.99744444444 44442	50.479444444 44445	50.370666666 666665
ENAC -scpse dnc-L DA	50.422222222 222224	51.751666666 666665	49.093333333 333334	51.751666666 666665	51.097111111 11111	0.84944444444 44444	50.422666666 66667	50.461777777 777776

NAC-ANF-DT	50.40011111111111	47.4525555555555556	53.351888888888894	47.4525555555555556	48.835222222222222	0.8035555555555557	50.402222222222222	50.335222222222222
ENAC-DNC-ET	50.377333333333333	43.175666666666667	57.583111111111116	43.175666666666667	46.418888888888889	0.7405555555555556	50.379222222222225	50.363555555555556
scpsc-dnc-N-CP-ET	50.332888888888889	47.692777777777778	52.973555555555556	47.692777777777778	48.936777777777778	0.656222222222222	50.333111111111111	50.287888888888889
ENAC-binary-ET	50.327777777777776	46.757777777777775	53.903	46.757777777777775	48.467555555555556	0.662999999999999	50.330333333333336	50.275555555555556
binary-ANF-GB	50.323555555555555	45.083444444444444	55.566	45.083444444444444	47.518777777777778	0.648111111111111	50.324777777777776	50.357888888888889
binary-NAC-GB	50.291777777777774	48.667444444444444	51.918555555555556	48.667444444444444	49.511666666666667	0.595111111111111	50.293	50.321111111111111
EIIP-binary-DT	50.248888888888889	50.393777777777778	50.101888888888889	50.393777777777778	50.316222222222222	0.497666666666667	50.247888888888889	50.166666666666664
ENAC-ANF-AB	50.247222222222223	48.198555555555556	52.298333333333333	48.198555555555556	49.134666666666667	0.508333333333333	50.248444444444445	50.181444444444445
ENAC-TNC-ET	50.239111111111111	44.015333333333334	56.468222222222224	44.015333333333334	46.844444444444445	0.519333333333333	50.241888888888894	50.232222222222223
TNC-ANF-DT	50.225444444444444	47.341666666666667	53.111888888888889	47.341666666666667	48.651222222222222	0.447333333333335	50.226888888888889	50.257555555555555
ENAC-NCP-DT	50.195333333333334	52.292222222222222	48.100777777777778	52.292222222222222	51.109555555555555	0.412555555555555	50.196555555555555	50.189333333333334
binary-ANF-LDA	50.170444444444444	50.607	49.735222222222223	50.607	50.384333333333333	0.344222222222220	50.171222222222222	50.149666666666666
EIIP-DNC-DT	50.138333333333335	48.437888888888889	51.840111111111111	48.437888888888889	49.255777777777778	0.298888888888887	50.138888888888886	50.180333333333333
CKSN-AP-A-NF-NB	50.128222222222222	41.745333333333335	58.510111111111115	41.745333333333335	43.650666666666666	0.305666666666667	50.127555555555555	50.193111111111111
ENAC-NAC-RF	50.126333333333335	45.032666666666664	55.225111111111111	45.032666666666664	47.446333333333335	0.312111111111111	50.128888888888889	50.226222222222222
EIIP-NAC-Bagging	50.124444444444444	36.583	63.670444444444444	36.583	42.208111111111111	0.288888888888886	50.126777777777778	50.474555555555554
binary-PseEIIP-DT	50.114888888888885	49.443777777777775	50.787888888888889	49.443777777777775	49.71	0.235333333333334	50.115888888888889	50.150000000000006

DNC-ANF-GB	50.10933333333333	47.10633333333333	53.11733333333335	47.10633333333333	48.392222222222216	0.22144444444444467	50.11177777777778	50.25466666666667
psedn c-NCP-LDA	50.10277777777778	50.71411111111116	49.49155555555555	50.71411111111116	50.32511111111111	0.2050000000000001	50.103	50.12566666666666
binary-DNC-ET	50.10055555555555	46.263999999999996	53.93888888888889	46.263999999999996	47.98444444444445	0.18044444444444444	50.10144444444446	50.157222222222224
NCP-ANF-KNN	50.00533333333333	26.15377777777778	73.87533333333334	26.15377777777778	34.30144444444444	0.03311111111111111	50.01433333333333	50.18033333333333
psekn c-NAC-LR	50.00177777777778	70.76966666666667	29.22855555555556	70.76966666666667	57.29066666666667	0.18222222222222217	49.998999999999995	50.07488888888888
EIIP-DNC-A B	49.98133333333333	49.87266666666667	50.08688888888889	49.87266666666667	49.87711111111111	-0.03933333333333345	49.979888888888894	50.05655555555555
EIIP-A NF-LD A	49.96522222222222	50.37577777777778	49.55333333333335	50.37577777777778	50.21333333333334	-0.057666666666666894	49.96444444444446	50.16633333333334
DNC-psekn c-LR	49.93922222222222	73.71233333333333	26.16188888888889	73.71233333333333	58.19488888888889	-0.05511111111111111	49.937	50.03155555555556
psedn c-TNC-LR	49.92755555555556	75.23288888888889	24.61922222222222	75.23288888888889	58.66100000000001	-0.13922222222222225	49.92611111111111	50.0
NCP-ANF-LDA	49.90711111111111	50.28388888888889	49.53133333333333	50.28388888888889	50.08288888888889	-0.17966666666666675	49.90777777777778	50.05433333333333
ENAC-TNC-Baggi ng	49.894777777777776	37.24422222222222	62.55955555555555	37.24422222222222	42.401555555555554	-0.18866666666666668	49.901777777777774	50.041777777777774
NCP-ANF-ET	49.87411111111111	43.70522222222222	56.047555555555554	43.70522222222222	46.578666666666666	-0.22944444444444434	49.876555555555555	50.07977777777778
EIIP-NCP-G B	49.87288888888889	49.10711111111111	50.63811111111111	49.10711111111111	49.42522222222224	-0.22277777777777766	49.87266666666667	50.022999999999996
EIIP-NAC-D T	49.85033333333334	50.459	49.24344444444445	50.459	50.11788888888885	-299	49.85122222222222	49.97244444444445
EIIP-binary-ET	49.84722222222222	48.16233333333336	51.534888888888894	48.16233333333336	48.92944444444444	-0.3084444444444445	49.84866666666667	50.00911111111111
binary-DNC-GB	49.80122222222222	47.63477777777778	51.969	47.63477777777778	48.66	-0.40322222222222215	49.80188888888889	50.00788888888889
binary-NCP-DT	49.79677777777778	51.24688888888889	48.34788888888889	51.24688888888889	50.46255555555554	-0.4017777777777773	49.79744444444444	49.96888888888889

EIIP-A NF-AB	49.789888888 888896	48.254777777 777775	51.322777777 77777	48.254777777 777775	48.981222222 22222	-0.425111111 11133	49.788555555 555554	49.992777777 777775
TNC- ANF-B aggin g	49.781444444 444446	37.106666666 66666	62.464555555 55556	37.106666666 66666	42.415555555 55556	-0.375333333 33335	49.785777777 77778	50.140111111 11111
NAC- ANF-B aggin g	49.776111111 11111	37.089	62.472333333 33333	37.089	42.430111111 11111	-0.474999999 99999	49.780666666 66667	50.011666666 66667
ENAC -NAC- DT	49.77	51.067444444 44444	48.475333333 33334	51.067444444 44444	50.341111111 11111	-0.468888888 888897	49.771222222 22223	49.965111111 11111
ENAC -binar y-KNN	49.749111111 11111	21.051777777 77778	78.471111111 11111	21.051777777 77778	29.405888888 888892	-0.538555555 55555	49.761555555 55555	50.069888888 88889
binary -NCP- Baggi ng	49.745333333 33333	36.132444444 444445	63.367111111 11111	36.132444444 444445	41.716666666 66667	-0.546222222 22223	49.749666666 66667	50.056000000 000004
binary -TNC- Baggi ng	49.741444444 44445	37.716333333 33333	61.774777777 77777	37.716333333 33333	42.362888888 88888	-0.692333333 33331	49.745333333 33335	50.077555555 55556
ENAC -NAC- Baggi ng	49.736444444 444444	37.780888888 88889	61.702	37.780888888 88889	42.810444444 44444	-0.434222222 22222	49.741444444 44445	50.075333333 33333
scpse dnc-A NF-N B	49.720222222 22222	42.139333333 33333	57.298777777 77777	42.139333333 33333	43.667666666 66667	-0.487444444 44444	49.718777777 77774	50.013666666 666666
TNC- ANF- RF	49.704555555 55556	43.722	55.691777777 77778	43.722	46.562444444 444445	-0.511555555 55555	49.706888888 888884	50.095
NAC- ANF-E T	49.703777777 77778	44.929111111 111105	54.478888888 88889	44.929111111 111105	47.173	-0.539888888 88892	49.704	50.088555555 55556
binary -NCP- GB	49.677222222 22223	50.151666666 66667	49.199777777 777776	50.151666666 66667	49.86	-0.656222222 2222	49.675555555 555555	49.921888888 888894
PseEI P-ANF -DT	49.668666666 66667	47.036777777 77778	52.303666666 666665	47.036777777 77778	48.247111111 11111	-0.660444444 44443	49.670555555 55556	50.014333333 33333
binary -NAC- RF	49.641888888 888886	46.346666666 666664	52.938333333 33333	46.346666666 666664	47.94	-707	49.642444444 44445	49.910777777 77778
ENAC -CKS NAP- NB	49.619555555 55556	40.731888888 88889	58.498222222 222225	40.731888888 88889	41.510777777 777776	-0.879888888 88887	49.614999999 999995	49.931999999 999995
EIIP-E NAC-	49.618111111 11111	38.989444444 444445	60.252666666 66667	38.989444444 444445	43.620888888 88889	-0.769222222 22223	49.621111111 111105	49.858333333 333334

Bagging								
psednc-NAC-LR	49.582222222222	71.0867777777778	28.0726666666667	71.0867777777778	57.18677777777785	-0.878333333333334	49.5794444444445	49.83033333333336
binary-TNC-DT	49.5695555555555	49.4235555555556	49.7183333333334	49.4235555555556	49.47766666666664	-0.853444444444444	49.5708888888895	49.9014444444444
EIIP-NCP-AB	49.5571111111111	51.0463333333334	48.0656666666665	51.0463333333334	50.1598888888889	-0.902333333333332	49.5561111111111	49.8348888888889
psednc-DNC-LR	49.5561111111111	73.4827777777778	25.6254444444444	73.4827777777778	57.8204444444445	-1.24277777777777	49.55411111111105	49.8148888888889
DNC-NCP-RF	49.5454444444444	46.6972222222222	52.3968888888889	46.6972222222222	48.0125555555556	-0.910333333333333	49.5471111111111	49.8859999999996
EIIP-NAC-RF	49.5068888888889	46.2064444444444	52.8066666666665	46.2064444444444	47.73277777777784	-0.988333333333333	49.5064444444444	49.8842222222223
binary-NAC-KNN	49.4858888888889	21.254	77.7496666666666	21.254	28.9313333333335	-1.03855555555555	49.5019999999995	49.9966666666667
EIIP-binary-KNN	49.4842222222222	21.3250000000003	77.6745555555556	21.3250000000003	29.0748888888886	-1.11711111111111	49.4997777777778	50.0885555555556
binary-psednc-KNN	49.4684444444444	21.3706666666667	77.5978888888889	21.3706666666667	29.0748888888886	-1.00655555555555	49.4842222222222	50.0118888888888
NCP-NAC-GB	49.4476666666666	50.039	48.8551111111114	50.039	49.6302222222222	-1.11688888888888	49.4471111111111	49.8023333333334
binary-NAC-LDA	49.4418888888888	51.2684444444444	47.6162222222222	51.2684444444444	50.3358888888889	-1.13088888888888	49.4424444444444	49.8081111111112
binary-NCP-LDA	49.4385555555555	50.9556666666666	47.922	50.9556666666666	50.1597777777778	-1.13133333333333	49.4388888888889	49.8342222222222
binary-ANF-NB	49.4074444444445	55.5281111111111	43.2747777777778	55.5281111111111	48.8586666666664	-1.06288888888888	49.4013333333333	49.8636666666666
ENAC-ANF-NB	49.3866666666667	39.958	58.8060000000004	39.958	40.9877777777778	-1.33388888888888	49.3818888888889	49.8293333333333
NCP-NAC-Bagging	49.3848888888889	34.8586666666664	63.9251111111114	34.8586666666664	40.6668888888889	-1.32855555555555	49.3918888888888	49.7662222222225
binary-PseEIIP-KNN	49.3805555555556	20.8711111111112	77.9222222222222	20.8711111111112	28.446	-1.40544444444444	49.3967777777778	49.9923333333335

binary -NAC- ET	49.379888888 888885	44.127222222 22222	54.635777777 777776	44.127222222 22222	46.605222222 222224	-1.22866666666 66666	49.381555555 55555	50.008333333 33333
binary -CKS NAP- NB	49.375555555 55556	56.475888888 88889	42.262888888 888895	56.475888888 88889	49.208777777 77778	-1.22388888888 8889	49.369333333 33334	49.778333333 333336
NCP- ANF-A B	49.368333333 33333	47.791000000 000004	50.946	47.791000000 000004	48.493444444 44444	-1.27255555555 55554	49.368555555 55556	49.719111111 11111
TNC-p seknc- LR	49.366111111 11111	74.818444444 44444	23.909444444 444446	74.818444444 44444	58.141222222 22222	0.21855555555 555561	49.364000000 000004	49.738777777 77778
binary -DNC- KNN	49.331333333 33333	20.805	77.889555555 55555	20.805	28.370333333 333335	-1.51766666666 66667	49.347444444 44445	49.978444444 44444
EIIP-A NF-ET	49.316888888 88888	42.650777777 777776	55.989111111 11111	42.650777777 777776	45.714333333 33333	-1.31666666666 66667	49.319888888 88889	49.801666666 66666
binary -scpse dnc-K NN	49.306222222 22222	20.867	77.777444444 44446	20.867	28.432333333 333336	-1.53566666666 66667	49.322111111 11111	49.986111111 111114
EIIP-E NAC- DT	49.302666666 66667	50.082111111 11111	48.522333333 333336	50.082111111 11111	49.594444444 44445	-1.40722222222 22222	49.302333333 33334	49.784555555 555556
ENAC -scpse dnc-N B	49.296111111 11111	40.054555555 55555	58.527888888 88889	40.054555555 55555	40.897888888 88889	-1.55666666666 66666	49.291222222 22222	49.768
binary -psek nc-LD A	49.288111111 111114	50.125666666 66666	48.452333333 333335	50.125666666 66666	49.691	-1.42600000000 00002	49.289	49.744555555 55556
binary -psek nc-KN N	49.280777777 77778	20.982	77.611666666 66666	20.982	28.562888888 888885	-1.56566666666 66668	49.296666666 66667	49.972666666 66667
PseEI P-ANF -ET	49.265222222 22222	44.347222222 22222	54.184444444 44444	44.347222222 22222	46.810555555 55556	-1.28133333333 33334	49.265666666 66667	50.103333333 33333
DNC- NCP- DT	49.260333333 333335	50.402666666 66667	48.12	50.402666666 66667	49.732111111 11111	-1.47200000000 00002	49.261222222 22222	49.717666666 666666
binary -CKS NAP- KNN	49.260222222 22222	20.893333333 33333	77.658555555 55555	20.893333333 33333	28.489555555 555555	-1.59111111111 1111	49.275999999 999996	49.967444444 444446
binary -NCP- AB	49.231222222 22222	49.647555555 555556	48.813444444 44445	49.647555555 555556	49.424222222 22223	-1.546	49.230444444 444444	49.670333333 33333
EIIP-b inary- LDA	49.211888888 888886	50.465333333 333334	47.961333333 33333	50.465333333 333334	49.844	-1.57888888888 8889	49.213333333 33334	49.654111111 11111

ElIP-N CP-Ba gging	49.190888888 888885	38.751555555 555555	59.637777777 77778	38.751555555 555555	43.224555555 555554	-1.67055555555 55556	49.194888888 88889	49.681888888 88889
psedn c-ANF -NB	49.183333333 33333	41.214555555 55556	57.148444444 44444	41.214555555 55556	42.749333333 33333	-1.59977777777 77773	49.181444444 444445	49.785555555 555554
binary -NCP- ET	49.179111111 11111	44.690888888 88889	53.673444444 44444	44.690888888 88889	46.742111111 111114	-1.64777777777 77778	49.182222222 22222	49.721444444 444444
binary -NCP- KNN	49.172777777 77778	24.580444444 444442	73.785000000 00001	24.580444444 444442	32.536222222 22222	-1.82588888888 8889	49.182555555 55555	49.768
ENAC -psek nc-NB	49.166777777 777774	40.230222222 222224	58.093444444 444444	40.230222222 222224	40.974444444 444444	-1.84466666666 66667	49.161888888 88889	49.702777777 777776
ENAC -psed nc-LD A	49.152666666 66667	49.876111111 11111	48.430555555 55556	49.876111111 11111	49.460111111 11111	-1.69622222222 22225	49.153444444 444446	49.702666666 666666
ElIP-E NAC- NB	49.150999999 999996	39.951111111 11111	58.338777777 77778	39.951111111 11111	40.774333333 33333	-1.92744444444 44445	49.144888888 888886	49.702222222 22222
ElIP-N CP-D T	49.147111111 111116	50.313111111 11111	47.978777777 77778	50.313111111 11111	49.542111111 11111	-1.72144444444 44448	49.146	49.698111111 11111
ENAC -psed nc-NB	49.144333333 33333	40.107444444 44444	58.171555555 55556	40.107444444 44444	40.846000000 000004	-1.88455555555 55553	49.139333333 333326	49.684333333 333335
ENAC -NAC- NB	49.139111111 11111	40.189111111 11111	58.079222222 22222	40.189111111 11111	40.866111111 11111	-1.91611111111 1113	49.134111111 11111	49.668444444 44444
DNC- PseElI P-LR	49.090444444 444444	73.693444444 44444	24.483111111 11111	73.693444444 44444	57.614111111 111114	-0.53933333333 33332	49.088222222 22222	49.599999999 999994
binary -NAC- AB	49.067555555 55556	48.031222222 222226	50.103222222 22222	48.031222222 222226	48.422444444 444444	-1.87255555555 55558	49.067333333 33333	49.914555555 55555
PseElI P-ANF -GB	49.058888888 88889	45.409333333 333336	52.712444444 44444	45.409333333 333336	47.090444444 444444	-1.88566666666 66664	49.061	49.698888888 88889
ElIP-p seknc- ET	49.050666666 66667	46.592888888 88889	51.513000000 000005	46.592888888 88889	47.744333333 33334	-1.90088888888 88889	49.052888888 88889	49.825222222 22222
NCP- NAC- LDA	49.020555555 55555	49.854444444 44445	48.186555555 55555	49.854444444 44445	49.398555555 555554	-1.96388888888 8889	49.020666666 66666	49.629777777 777775
TNC- ANF- GB	49.016222222 22222	45.095	52.942111111 11111	45.095	46.903444444 44444	-1.96866666666 66666	49.018555555 55555	49.701444444 44444
psekn c-ANF -NB	49.013888888 888886	41.362333333 33333	56.662666666 66667	41.362333333 33333	42.799111111 11111	-1.93055555555 55551	49.012222222 22222	49.764333333 33333

ENAC-DNC-NB	48.9968888888889	39.9668888888889	58.017222222222216	39.9668888888889	40.6893333333334	-2.198777777777778	48.99188888888894	49.6114444444444
ENAC-NCP-NB	48.9923333333335	44.6945555555555	53.276777777777774	44.6945555555555	43.9406666666666	-2.3253333333333335	48.98577777777777	49.5951111111111
ENAC-PseE IIP-NB	48.9922222222225	39.89088888888895	58.08388888888886	39.89088888888895	40.6894444444444	-2.174111111111111	48.9873333333333	49.599
ENAC-TNC-NB	48.9922222222225	39.89088888888895	58.08388888888886	39.89088888888895	40.6894444444444	-2.174111111111111	48.9873333333333	49.599
PseEII P-NA C-LR	48.9494444444445	70.6578888888889	27.23577777777777	70.6578888888889	56.6955555555555	-2.439555555555555	48.9466666666665	49.5341111111111
NCP-NAC-AB	48.9487777777778	48.6275555555555	49.2736666666666	48.6275555555555	48.7304444444444	-2.105555555555555	48.9504444444444	49.5595555555555
ENAC-DNC-DT	48.9463333333335	50.5555555555555	47.3393333333333	50.5555555555555	49.7023333333333	-2.109555555555555	48.9473333333333	49.6165555555555
ENAC-binary-NB	48.9397777777778	55.5685555555555	42.2982222222222	55.5685555555555	48.5627777777777	-2.083888888888887	48.9334444444445	49.554
EIIP-A NF-NB	48.9252222222224	44.2253333333334	53.6146666666667	44.2253333333334	44.2768888888889	-2.242444444444447	48.9198888888889	49.6491111111111
ENAC-NCP-KNN	48.9243333333334	19.3505555555555	78.5206666666667	19.3505555555555	27.42600000000002	-2.624444444444444	48.9355555555555	49.8617777777778
binary-ANF-KNN	48.9065555555555	21.2569999999999	76.5843333333333	21.2569999999999	29.01700000000003	-2.533	48.9206666666667	49.823
ENAC-pseudoc-LDA	48.8632222222222	50.0871111111111	47.6404444444445	50.0871111111111	49.4923333333335	-2.277111111111111	48.8637777777778	49.77
EIIP-NAC-AB	48.8552222222224	48.4167777777777	49.2951111111111	48.4167777777777	48.6181111111111	-2.306888888888889	48.8558888888888	49.5238888888888
binary-scpseudoc-NB	48.8484444444446	56.3339999999999	41.35	56.3339999999999	48.9176666666667	-2.323111111111111	48.842	49.5254444444446
ENAC-binary-RF	48.7633333333335	44.8864444444444	52.647	44.8864444444444	46.6256666666666	-2.488222222222222	48.7666666666666	49.5004444444445
DNC-NAC-LR	48.7374444444444	67.6633333333334	29.8063333333335	67.6633333333334	55.779	-3.135777777777778	48.7348888888889	49.4224444444444
TNC-NAC-LR	48.7324444444444	69.1575555555555	28.3021111111111	69.1575555555555	56.176	-3.175777777777778	48.7296666666667	49.4266666666666

ENAC -NCP- LDA	48.718888888 88889	48.879333333 333335	48.559888888 888885	48.879333333 333335	48.794111111 11111	-2.56866666666 6667	48.719555555 55556	49.461333333 33333
ENAC -TNC- DT	48.703666666 66667	49.298777777 77778	48.110777777 77778	49.298777777 77778	49.022444444 444446	-2.59522222222 2222	48.704666666 66667	49.465777777 77778
DNC- ANF- NB	48.681555555 555555	40.921333333 33334	56.437777777 777775	40.921333333 33334	42.304111111 111105	-2.63933333333 3333	48.679555555 55555	49.552
NAC- ANF- NB	48.674444444 44445	40.921333333 33334	56.423555555 55556	40.921333333 33334	42.297111111 11111	-2.64244444444 4444	48.672444444 444444	49.546111111 11111
ENAC -NCP- ET	48.655333333 33334	41.647777777 777776	55.665	41.647777777 777776	44.754333333 333335	-2.70877777777 77777	48.656333333 33333	49.480222222 222224
CKSN AP-A NF-SV M	48.630666666 66666	46.396	50.869111111 11111	46.396	47.510777777 777776	-2.72266666666 66666	48.632666666 666665	49.553
EIIP-s cpsed nc-NB	48.549555555 55556	47.38	49.707333333 33333	47.38	44.663111111 111114	-3.12688888888 8889	48.543333333 33333	49.377777777 77777
EIIP-D NC-B aggin g	48.526111111 11111	35.856222222 22222	61.205333333 33333	35.856222222 22222	40.954888888 88889	-3.05	48.530666666 66667	49.330555555 55555
NCP- ANF- NB	48.525444444 444446	48.999333333 33334	48.038888888 88889	48.999333333 33334	45.987777777 77778	-3.24333333333 33336	48.518888888 88889	49.422
CKSN AP-N CP-N B	48.506777777 77778	48.790888888 88889	48.209777777 77778	48.790888888 88889	45.741	-3.28400000000 00003	48.500222222 22222	49.390111111 11111
EIIP-b inary- NB	48.501444444 444445	54.000777777 77778	42.989555555 555555	54.000777777 77778	47.190444444 444445	-2.97811111111 111	48.495222222 222225	49.351222222 22222
DNC- NCP- LDA	48.498888888 88889	49.912111111 11111	47.085333333 33334	49.912111111 11111	49.128222222 22222	-3.00477777777 7778	48.498555555 555555	49.371222222 22222
PseEII P-NA C-SV M	48.476333333 33333	25.327	71.638666666 66667	25.327	32.132333333 333335	-3.11677777777 7778	48.482666666 66667	49.549222222 22222
PseEII P-NC P-DT	48.469888888 88889	49.434666666 666665	47.506111111 11111	49.434666666 666665	48.964888888 888886	-3.06333333333 33335	48.470444444 44444	49.301
EIIP-N AC-G B	48.454666666 66667	49.227777777 77778	47.681000000 000004	49.227777777 77778	48.845444444 444446	-3.09577777777 77777	48.454333333 33333	49.330999999 999996
TNC- ANF-E T	48.444333333 33333	43.520444444 44444	53.369222222 22222	43.520444444 44444	45.801444444 44444	-3.02022222222 22224	48.444777777 77778	49.519111111 111116

ElIP-p seknc- NB	48.438777777 77778	46.897777777 77778	49.967555555 555556	46.897777777 77778	44.249555555 55555	-3.39377777777 7778	48.432444444 44444	49.338222222 22222
scpse dnc-N CP-N B	48.427111111 11111	48.311777777 77778	48.529444444 44445	48.311777777 77778	45.310666666 66666	-3.49233333333 3333	48.420555555 55556	49.318888888 88889
NCP- NAC- RF	48.423333333 33333	44.191111111 11111	52.658777777 77777	44.191111111 11111	46.164555555 55555	-3.14844444444 4445	48.424777777 77778	49.325888888 88889
binary -psed nc-LD A	48.420777777 77777	49.491	47.351333333 33333	49.491	48.941888888 88888	-3.16277777777 7778	48.421222222 22222	49.321777777 77778
PseElI P-NC P-LDA	48.417111111 11111	48.566777777 77778	48.267222222 222216	48.566777777 77778	48.388333333 333335	-3.17422222222 22223	48.416888888 88889	49.294333333 333334
TNC- NCP- LDA	48.417111111 11111	48.566777777 77778	48.267222222 222216	48.566777777 77778	48.388333333 333335	-3.17422222222 22223	48.416888888 88889	49.294333333 333334
binary -NCP- NB	48.409888888 888894	54.901333333 333326	41.905777777 777786	54.901333333 333326	47.923222222 22222	-3.17355555555 55557	48.403444444 444446	49.303666666 666665
PseElI P-ANF -NB	48.408444444 44444	40.370666666 666665	56.442888888 88889	40.370666666 666665	41.854888888 888894	-3.20755555555 55555	48.406666666 666666	49.449888888 888886
TNC- ANF- NB	48.408444444 44444	40.370666666 666665	56.442888888 88889	40.370666666 666665	41.854888888 888894	-3.20755555555 55555	48.406666666 666666	49.449888888 888886
binary -psed nc-NB	48.402111111 11111	56.153999999 999996	40.637666666 66667	56.153999999 999996	48.609666666 66666	-3.21666666666 6667	48.395666666 66667	49.314333333 33334
ElIP-N CP-R F	48.400444444 444446	44.249555555 55555	52.551666666 66666	44.249555555 55555	46.123444444 444445	-3.21888888888 88894	48.400666666 666666	49.309666666 666665
DNC- NCP- GB	48.379666666 66667	48.984111111 11111	47.776555555 555554	48.984111111 11111	48.657222222 222224	-3.23666666666 6667	48.380111111 11111	49.321555555 555555
binary -psek nc-NB	48.365222222 22223	55.954666666 66667	40.763222222 222225	55.954666666 66667	48.501777777 77778	-3.32377777777 7778	48.358777777 777775	49.306777777 777775
DNC- NCP- AB	48.358444444 444444	47.332	49.387	47.332	47.706777777 77777	-3.30633333333 33333	48.359444444 44445	49.315222222 22222
DNC- TNC-L R	48.343666666 666664	71.460111111 1111	25.222777777 77778	71.460111111 1111	56.567222222 22223	-4.03066666666 6666	48.341555555 55556	49.246333333 33333
TNC- PseElI P-LR	48.332111111 11112	73.827888888 88889	22.832333333 33333	73.827888888 88889	57.149888888 888896	-2.93288888888 8889	48.330000000 000005	49.254222222 222225
TNC- NCP- DT	48.306444444 44445	50.420888888 88889	46.194444444 44444	50.420888888 88889	49.341777777 77778	-3.39455555555 55558	48.307666666 66667	49.229333333 33334

binary -TNC- LR	48.293333333 33333	47.929444444 44444	48.655666666 66667	47.929444444 44444	47.956222222 22222	-3.42988888888 88888	48.292555555 55555	49.245111111 111115
binary -ANF- LR	48.285333333 333334	47.548222222 22222	49.020444444 44444	47.548222222 22222	47.700666666 66666	-3.45688888888 8889	48.284444444 444446	49.268
binary -CKS NAP-L R	48.265222222 22222	47.940333333 33333	48.588888888 88889	47.940333333 33333	47.948111111 11111	-3.486	48.264444444 44444	49.232777777 777784
binary -DNC- LR	48.262333333 33333	47.867333333 333335	48.655666666 66667	47.867333333 333335	47.909777777 77778	-3.49188888888 8889	48.261555555 55555	49.231222222 22222
binary -NAC- LR	48.262333333 33333	47.929444444 44444	48.593555555 55554	47.929444444 44444	47.941444444 44444	-3.49211111111 1114	48.261555555 55555	49.231111111 11111
binary -psed nc-LR	48.262333333 33333	47.929444444 44444	48.593555555 55554	47.929444444 44444	47.941444444 44444	-3.49211111111 1114	48.261555555 55555	49.231111111 11111
binary -psek nc-LR	48.262333333 33333	47.867333333 333335	48.655666666 66667	47.867333333 333335	47.909777777 77778	-3.49188888888 8889	48.261555555 55555	49.231222222 22222
binary -scpse dnc-L R	48.262333333 33333	47.867333333 333335	48.655666666 66667	47.867333333 333335	47.909777777 77778	-3.49188888888 8889	48.261555555 55555	49.231222222 22222
EIIP-N AC-N B	48.239888888 888885	46.360444444 44444	50.106888888 888896	46.360444444 44444	43.693888888 88889	-3.87344444444 4445	48.233555555 55554	49.246111111 111105
binary -PseE IIP-LR	48.231222222 22222	47.867333333 333335	48.593555555 55554	47.867333333 333335	47.895111111 111106	-3.55411111111 111	48.230444444 444444	49.217444444 444446
binary -PseE IIP-NB	48.230444444 444444	55.450777777 77778	40.997444444 44445	55.450777777 77778	48.135111111 111115	-3.56311111111 1116	48.224000000 000004	49.231111111 11111
binary -TNC- NB	48.230444444 444444	55.450777777 77778	40.997444444 44445	55.450777777 77778	48.135111111 111115	-3.56311111111 1116	48.224000000 000004	49.231111111 11111
EIIP-P seEIIP -DT	48.229777777 77778	47.695555555 55556	48.766777777 777776	47.695555555 55556	47.927111111 11111	-3.54266666666 6667	48.231111111 11111	49.226111111 11111
EIIP-C KSNA P-NB	48.212222222 22222	47.304666666 66667	49.107777777 777784	47.304666666 66667	44.603888888 88889	-3.88522222222 2222	48.206111111 11111	49.291555555 55554
EIIP-C KSNA P-LR	48.211555555 555556	48.187	48.236666666 666665	48.187	48.090777777 77778	-3.60933333333 33337	48.211666666 666666	49.647555555 555556
psedn c-NCP -NB	48.167666666 66667	47.630666666 66666	48.691666666 66667	47.630666666 66666	44.785333333 333334	-4.04733333333 33334	48.161111111 11111	49.192555555 55556
binary -DNC- NB	48.160111111 111114	56.013333333 333335	40.294222222 222224	56.013333333 333335	48.417111111 11111	-3.70111111111 1115	48.153666666 666666	49.198

ElIP-binary-Baggi ng	48.15355555555556	36.37244444444444	59.94455555555555	36.37244444444444	41.23566666666667	-3.690888888888889	48.15822222222222	49.28588888888888
binary-NAC-NB	48.13055555555556	56.095	40.15355555555556	56.095	48.42655555555555	-3.763555555555555	48.12411111111111	49.174
binary-PseE IIP-LD A	48.11555555555556	49.76122222222222	46.46911111111111	49.76122222222222	48.92766666666667	-3.783333333333333	48.11522222222223	49.13066666666666
binary-TNC-LDA	48.11555555555556	49.76122222222222	46.46911111111111	49.76122222222222	48.92766666666667	-3.783333333333333	48.11522222222223	49.13066666666666
NAC-ANF-LDA	48.09988888888889	50.01455555555555	46.18655555555555	50.01455555555555	48.97622222222222	-3.807888888888889	48.10066666666667	49.28311111111111
ElIP-sednc-NB	48.08944444444444	46.20033333333333	49.96622222222223	46.20033333333333	43.51955555555556	-4.195888888888889	48.08311111111111	49.18955555555556
ENAC-binary-LDA	48.08044444444444	48.25177777777778	47.91066666666667	48.25177777777778	48.16733333333334	-3.846888888888889	48.08111111111111	49.18111111111111
ElIP-E NAC-KNN	48.07411111111111	13.68855555555556	82.48588888888889	13.68855555555556	20.56622222222223	-5.293555555555556	48.08733333333333	49.31633333333333
NCP-NAC-NB	48.05555555555556	47.60633333333333	48.49177777777778	47.60633333333333	44.64533333333333	-4.280666666666666	48.04900000000001	49.14755555555556
CKSN AP-A NF-LR	48.05322222222222	43.64733333333336	52.46677777777778	43.64733333333336	45.79988888888889	-3.835	48.05711111111111	49.45211111111115
ENAC-DNC-KNN	48.04688888888889	13.38522222222222	82.73466666666667	13.38522222222222	20.207	-5.328777777777777	48.06011111111111	49.40744444444445
ENAC-scpse dnc-K NN	48.04688888888889	13.38522222222222	82.73466666666667	13.38522222222222	20.207	-5.328777777777777	48.06011111111111	49.40744444444445
ENAC-NAC-KNN	48.03166666666666	13.38522222222222	82.70433333333334	13.38522222222222	20.20088888888887	-5.365333333333333	48.04488888888889	49.40055555555556
ENAC-psed nc-KN N	48.03166666666666	13.38522222222222	82.70433333333334	13.38522222222222	20.20088888888887	-5.365333333333333	48.04488888888889	49.40055555555556
ENAC-psek nc-KN N	48.03166666666666	13.38522222222222	82.70433333333334	13.38522222222222	20.20088888888887	-5.365333333333333	48.04488888888889	49.40055555555556
ElIP-D NC-N B	48.02744444444445	46.07622222222222	49.96622222222223	46.07622222222222	43.43611111111111	-4.321999999999999	48.02111111111111	49.15855555555556

binary -TNC- RF	48.026222222 22222	45.116888888 888894	50.934777777 77778	45.116888888 888894	46.507	-3.94544444444 44445	48.025888888 888886	49.205999999 999996
ENAC -PseE IIP-KN N	48.018777777 77778	13.385222222 222222	82.678777777 77778	13.385222222 222222	20.195555555 555554	-5.39555555555 5555	48.032000000 000004	49.394666666 666666
binary -DNC- LDA	48.013222222 222225	49.892777777 77777	46.134111111 11111	49.892777777 77777	48.927888888 88889	-3.98122222222 22227	48.013666666 666666	49.100555555 55555
EIIP-P seEIIP -AB	48.005666666 66666	47.418777777 77778	48.590666666 66667	47.418777777 77778	47.696333333 333335	-3.99455555555 55554	48.004666666 666665	49.132
EIIP-T NC-A B	48.005666666 66666	47.418777777 77778	48.590666666 66667	47.418777777 77778	47.696333333 333335	-3.99455555555 55554	48.004666666 666665	49.132
binary -TNC- ET	47.991777777 77778	43.469333333 33333	52.520666666 66666	43.469333333 33333	45.455666666 666666	-4.04422222222 22215	47.995111111 111115	49.181666666 666665
binary -NCP- LR	47.985555555 55556	47.823222222 22222	48.145888888 88889	47.823222222 22222	47.749555555 55555	-4.03933333333 3333	47.984555555 55555	49.159444444 444446
PseEI P-NC P-NB	47.982222222 22223	47.229777777 77778	48.721777777 77778	47.229777777 77778	44.389555555 55555	-4.44911111111 112	47.975666666 66667	49.116555555 55555
TNC- NCP- NB	47.982222222 22223	47.229777777 77778	48.721777777 77778	47.229777777 77778	44.389555555 55555	-4.44911111111 112	47.975666666 66667	49.116555555 55555
EIIP-b inary- AB	47.977333333 333334	45.217	50.733555555 555554	45.217	46.423333333 33333	-4.07311111111 111	47.975222222 22222	49.155
EIIP-p sednc -ET	47.962777777 77778	45.125333333 33333	50.800333333 33333	45.125333333 33333	46.458333333 333336	-4.07755555555 5556	47.962888888 88889	49.129
psekn c-NCP -NB	47.959666666 666664	47.261666666 66667	48.644555555 555556	47.261666666 66667	44.367555555 555555	-4.54511111111 111	47.953111111 111106	49.124444444 44444
NCP- NAC- ET	47.929888888 88889	44.054444444 44444	51.808111111 11112	44.054444444 44444	45.686	-4.183	47.931333333 333335	49.054111111 111105
ENAC -CKS NAP- KNN	47.910444444 444444	13.324555555 555555	82.522888888 88889	13.324555555 555555	20.101333333 333333	-5.68122222222 2222	47.923666666 66666	49.381777777 77778
EIIP-b inary- RF	47.910222222 222224	42.669444444 444444	53.149444444 44444	42.669444444 444444	44.796555555 55556	-4.23777777777 7778	47.909333333 33333	49.151222222 22222
binary -TNC- GB	47.902777777 77778	46.258111111 111106	49.548666666 66666	46.258111111 111106	46.999777777 77778	-4.20188888888 8889	47.903444444 444446	49.091555555 55556
DNC- NCP- NB	47.874111111 11111	47.384111111 11111	48.351111111 111116	47.384111111 11111	44.459777777 77778	-4.65844444444 4444	47.867555555 555555	49.070555555 55556

EIIP-N CP-L DA	47.866555555 55555	48.397111111 111116	47.336666666 66667	48.397111111 111116	48.129888888 888885	-4.27022222222 2222	47.866888888 888894	49.010555555 555555
ENAC -ANF- LR	47.836333333 33333	47.823000000 00001	47.852222222 222224	47.823000000 00001	47.789444444 44445	-4.33222222222 2222	47.837444444 44445	49.149555555 55556
DNC- NAC- NB	47.833111111 11111	37.751555555 555555	57.915	37.751555555 555555	41.504555555 555555	-4.43488888888 8889	47.833333333 333336	49.451555555 55556
EIIP-P seEIIP -LDA	47.797888888 88889	48.572	47.024888888 88889	48.572	48.125111111 11111	-4.40933333333 33335	47.798666666 66666	49.166000000 000004
EIIP-T NC-L DA	47.797888888 88889	48.572	47.024888888 88889	48.572	48.125111111 11111	-4.40933333333 33335	47.798666666 66666	49.166000000 000004
binary -PseE IIP-Ba gging	47.779111111 11111	34.502777777 77777	61.066666666 66667	34.502777777 77777	39.750222222 22222	-4.60166666666 6667	47.784666666 666666	49.090111111 111106
PseEI P-NC P-AB	47.775666666 666666	47.415888888 88889	48.140333333 33333	47.415888888 88889	47.517111111 11111	-4.45711111111 111	47.778111111 11111	48.997555555 55556
TNC- NCP- AB	47.775666666 666666	47.415888888 88889	48.140333333 33333	47.415888888 88889	47.517111111 11111	-4.45711111111 111	47.778111111 11111	48.997555555 55556
PseEI P-NC P-RF	47.741222222 22222	45.657555555 555554	49.827666666 666666	45.657555555 555554	46.549	-4.52377777777 7777	47.742444444 444445	49.336
binary -PseE IIP-G B	47.739333333 333335	46.416666666 666664	49.060666666 66666	46.416666666 666664	46.977333333 333334	-4.53477777777 7778	47.738666666 66667	49.034666666 666666
psedn c-NCP -ET	47.732777777 777784	46.080111111 11111	49.382777777 777775	46.080111111 11111	46.831666666 66667	-4.53477777777 7778	47.731333333 33333	49.091888888 88889
DNC- ANF-K NN	47.709222222 22222	11.947333333 333333	83.499333333 33334	11.947333333 333333	18.036555555 555555	-6.642	47.723333333 33333	49.169000000 000004
binary -ANF- SVM	47.702777777 777776	46.381555555 55555	49.026555555 55556	46.381555555 55555	46.746111111 111105	-4.65722222222 2222	47.703888888 88888	48.973555555 555556
DNC- NCP- ET	47.673888888 88889	44.168888888 88889	51.183444444 44445	44.168888888 88889	45.759333333 33333	-4.65855555555 5555	47.676	48.975888888 88889
scpse dnc-A NF-K NN	47.662444444 444446	11.854000000 000001	83.499333333 33334	11.854000000 000001	17.912777777 777777	-6.77066666666 6667	47.676555555 55555	49.148666666 66667
binary -DNC- RF	47.638444444 444445	43.388999999 999996	51.891444444 444446	43.388999999 999996	45.336222222 222226	-4.71077777777 77775	47.640222222 22222	49.001666666 666665

ElIP-binary-SVM	47.6202222222225	46.1521111111111	49.0904444444444	46.1521111111111	46.5662222222222	-4.815888888888889	47.6212222222222	48.9187777777778
ElIP-A NF-K NN	47.6121111111111	11.8380000000001	83.4153333333332	11.8380000000001	17.8128888888889	-6.833888888888889	47.6266666666665	49.1513333333333
binary-CKS NAP-SVM	47.6064444444445	46.1777777777778	49.0374444444446	46.1777777777778	46.5733333333333	-4.844111111111111	47.6074444444444	48.9127777777778
binary-DNC-SVM	47.6064444444445	46.1777777777778	49.0374444444446	46.1777777777778	46.5733333333333	-4.844111111111111	47.6074444444444	48.9127777777778
binary-NAC-SVM	47.6064444444445	46.1777777777778	49.0374444444446	46.1777777777778	46.5733333333333	-4.844111111111111	47.6074444444444	48.9127777777778
binary-PseElIP-SVM	47.6064444444445	46.1777777777778	49.0374444444446	46.1777777777778	46.5733333333333	-4.844111111111111	47.6074444444444	48.9127777777778
binary-TNC-SVM	47.6064444444445	46.1777777777778	49.0374444444446	46.1777777777778	46.5733333333333	-4.844111111111111	47.6074444444444	48.9127777777778
binary-psednc-SVM	47.6064444444445	46.1777777777778	49.0374444444446	46.1777777777778	46.5733333333333	-4.844111111111111	47.6074444444444	48.9127777777778
binary-pseknc-SVM	47.6064444444445	46.1777777777778	49.0374444444446	46.1777777777778	46.5733333333333	-4.844111111111111	47.6074444444444	48.9127777777778
binary-scpse dnc-SVM	47.6064444444445	46.1777777777778	49.0374444444446	46.1777777777778	46.5733333333333	-4.844111111111111	47.6074444444444	48.9127777777778
PseElIP-ANF-KNN	47.5946666666666	11.8142222222222	83.4034444444445	11.8142222222222	17.8405555555555	-6.958222222222222	47.6087777777775	49.1294444444445
psednc-ANF-KNN	47.5946666666666	11.8142222222222	83.4034444444445	11.8142222222222	17.8405555555555	-6.958222222222222	47.6087777777775	49.1294444444445
pseknc-ANF-KNN	47.5946666666666	11.8142222222222	83.4034444444445	11.8142222222222	17.8405555555555	-6.958222222222222	47.6087777777775	49.1294444444445
NAC-ANF-K NN	47.5765555555555	11.8188888888889	83.3623333333332	11.8188888888889	17.8421111111112	-6.993222222222222	47.5905555555554	49.122
TNC-NCP-LR	47.5633333333333	46.8417777777778	48.2846666666666	46.8417777777778	46.9688888888889	-4.898555555555555	47.563	48.9404444444445
psednc-NCP-LR	47.5633333333333	46.8417777777778	48.2846666666666	46.8417777777778	46.9688888888889	-4.898555555555555	47.563	48.9404444444445

PseEII P-NC P-LR	47.547666666 666665	46.903888888 888886	48.191333333 33333	46.903888888 888886	46.991666666 66667	-4.93000000000 0001	47.547333333 333334	48.930888888 88889
CKSN AP-A NF-K NN	47.542777777 77778	11.770222222 22223	83.343444444 44444	11.770222222 22223	17.754333333 33333	-6.97644444444 4445	47.556555555 555555	49.193
DNC- NCP- LR	47.538888888 88889	46.767222222 22216	48.310333333 33333	46.767222222 22216	46.918333333 33333	-4.94755555555 5556	47.538666666 66667	48.930222222 22223
TNC- ANF-K NN	47.535222222 22224	11.725555555 555555	83.373222222 22222	11.725555555 555555	17.720555555 555556	-7.12255555555 5556	47.549333333 33334	49.105
ENAC -NAC- LDA	47.527444444 44445	48.579888888 88889	46.476111111 111116	48.579888888 88889	48.084555555 55556	-4.95711111111 111	47.527777777 77778	49.071555555 555555
DNC- NCP- Baggi ng	47.522333333 333336	33.542555555 55555	61.516444444 444446	33.542555555 55555	38.982888888 88889	-5.10133333333 3333	47.529444444 444444	49.068444444 444445
DNC- ANF-L R	47.512222222 22222	43.195666666 66667	51.835333333 33333	43.195666666 66667	45.297	-4.92333333333 3333	47.515555555 55555	49.18
PseEII P-ANF -LR	47.510999999 999996	43.132777777 777775	51.895888888 88889	43.132777777 777775	45.266222222 222225	-4.92455555555 5555	47.514333333 33333	49.182555555 55556
scpsc dnc-N CP-L R	47.507777777 777775	46.705111111 11111	48.310333333 33333	46.705111111 11111	46.871666666 66667	-5.00955555555 5555	47.507555555 555555	48.916000000 000004
scpsc dnc-A NF-LR	47.499333333 33334	43.144333333 33333	51.860888888 88889	43.144333333 33333	45.265444444 44445	-4.94811111111 1105	47.502777777 77777	49.175111111 111114
psedn c-DNC -ET	47.488444444 44444	47.428	47.547111111 11111	47.428	47.600333333 33334	-5.03644444444 4445	47.487555555 55556	50.251888888 888885
EIIP-P seEIIP -NB	47.480777777 777774	45.443888888 88889	49.505555555 55556	45.443888888 88889	42.853777777 77778	-5.51366666666 66665	47.474555555 555554	48.96
EIIP-T NC-N B	47.480777777 777774	45.443888888 88889	49.505555555 55556	45.443888888 88889	42.853777777 77778	-5.51366666666 66665	47.474555555 555554	48.96
CKSN AP-N CP-L R	47.480222222 22224	46.593666666 66667	48.366111111 11111	46.593666666 66667	46.774555555 55556	-5.07311111111 111	47.479888888 888894	48.904333333 333334
TNC- ANF-L R	47.467777777 777776	43.102333333 333334	51.84	43.102333333 333334	45.225666666 66667	-5.01222222222 2222	47.471111111 111114	49.161333333 33333
psedn c-ANF -LR	47.467777777 777776	43.072111111 11111	51.870222222 222225	43.072111111 11111	45.208444444 44444	-5.01211111111 1105	47.471111111 111114	49.161333333 33333

psekn c-ANF -LR	47.467777777 777776	43.072111111 11111	51.870222222 222225	43.072111111 11111	45.208444444 44444	-5.012111111 1105	47.471111111 111114	49.161333333 33333
NCP- NAC- LR	47.461777777 777776	46.767222222 222216	48.156	46.767222222 222216	46.882444444 444445	-5.106222222 2223	47.461555555 555556	48.895222222 22222
psekn c-NCP -LR	47.455111111 11111	46.779666666 666664	48.130333333 33333	46.779666666 666664	46.886333333 33333	-5.119222222 2223	47.454777777 77778	48.891222222 222225
EIIP-D NC-L DA	47.447666666 66666	49.233222222 222224	45.662666666 66667	49.233222222 222224	48.298777777 77778	-5.123888888 8889	47.447888888 88889	48.916666666 666664
EIIP-N CP-L R	47.431000000 000004	46.861000000 000004	48.000666666 66666	46.861000000 000004	46.913333333 333334	-5.168111111 112	47.430777777 77778	48.879222222 222225
EIIP-A NF-LR	47.419111111 11111	43.216777777 77778	51.628	43.216777777 77778	45.263555555 555556	-5.103	47.422222222 222224	49.164888888 88889
TNC- NCP- Baggi ng	47.384444444 44444	34.449222222 222225	60.328222222 222216	34.449222222 222225	39.517888888 88889	-5.435666666 6666	47.388666666 666666	48.904777777 77778
ENAC -DNC- LDA	47.366111111 11111	49.001444444 444445	45.733222222 222224	49.001444444 444445	48.217777777 777776	-5.279222222 2222	47.367222222 222225	48.945555555 55556
TNC- NCP- ET	47.364888888 888885	42.672444444 444444	52.061666666 66667	42.672444444 444444	44.709333333 33333	-5.311333333 3334	47.367	48.936333333 33334
PseEII P-NC P-Bag ging	47.331111111 11111	34.903222222 222226	59.769111111 111116	34.903222222 222226	39.843555555 555554	-5.494222222 2223	47.336222222 222226	48.869555555 55556
EIIP-D NC-R F	47.257444444 444445	45.218777777 777774	49.290444444 44444	45.218777777 777774	45.947888888 88889	-5.534222222 2223	47.254666666 666665	48.804888888 88889
NAC- ANF-L R	47.239666666 666665	42.730444444 444444	51.755666666 66666	42.730444444 444444	44.888777777 77778	-5.475444444 4444	47.243111111 11111	49.043222222 22223
ENAC -binar y-SVM	47.228888888 88889	47.166777777 777774	47.293222222 22223	47.166777777 777774	47.045	-5.583888888 8889	47.229888888 888894	48.756888888 88889
ENAC -binar y-LR	47.160555555 555554	46.430333333 33333	47.890555555 55555	46.430333333 33333	46.642111111 11111	-5.696888888 8889	47.160333333 333334	48.736444444 444444
EIIP-P seEIIP -Baggi ng	47.144777777 777776	35.830888888 88889	58.464999999 999996	35.830888888 88889	40.378111111 11111	-5.843111111 111	47.147999999 999996	48.768333333 33334
ENAC -CKS NAP-L R	47.087555555 555554	47.408555555 55556	46.768222222 22222	47.408555555 55556	47.242	-5.828	47.088333333 33334	48.794000000 000004

TNC-PseEII P-NB	47.078777777 77778	38.515555555 55555	55.633	38.515555555 55555	40.871222222 22222	-6.05088888888 8888	47.074222222 222225	48.944888888 88889
PseEII P-NA C-NB	47.019222222 222226	38.132111111 111115	55.897777777 777776	38.132111111 111115	40.724111111 111114	-6.13322222222 2222	47.015	48.963111111 11111
TNC- NAC- NB	47.019222222 222226	38.132111111 111115	55.897777777 777776	38.132111111 111115	40.724111111 111114	-6.13322222222 2222	47.015	48.963111111 11111
EIIP-N CP-ET	46.992333333 333335	44.516111111 11111	49.471444444 444444	44.516111111 11111	45.639111111 11111	-6.02477777777 7778	46.993777777 77778	48.706555555 55555
ENAC- PseE IIP-LR	46.920444444 44444	47.385333333 33333	46.457	47.385333333 33333	47.149	-6.163	46.921222222 22222	48.722888888 88889
ENAC- TNC- LR	46.920444444 44444	47.385333333 33333	46.457	47.385333333 33333	47.149	-6.163	46.921222222 22222	48.722888888 88889
ENAC- psed nc-LR	46.920444444 44444	47.385333333 33333	46.457	47.385333333 33333	47.149	-6.163	46.921222222 22222	48.722888888 88889
ENAC- psek nc-LR	46.920444444 44444	47.385333333 33333	46.457	47.385333333 33333	47.149	-6.163	46.921222222 22222	48.722888888 88889
ENAC- scpse dnc-L R	46.920444444 44444	47.359777777 77778	46.482555555 55556	47.359777777 77778	47.135222222 22222	-6.16311111111 111	46.921222222 22222	48.723
EIIP-E NAC- LDA	46.915333333 333336	48.365666666 66667	45.467444444 444446	48.365666666 66667	47.684777777 77778	-6.17722222222 2222	46.916444444 444444	48.686888888 88889
binary -NCP- SVM	46.914444444 44445	45.94	47.889666666 66667	45.94	46.067777777 77778	-6.27266666666 6667	46.914888888 88889	48.614111111 11111
ENAC- DNC- LR	46.905333333 33334	47.355111111 11111	46.457	47.355111111 11111	47.125888888 88889	-6.19322222222 2222	46.906111111 111116	48.717
ENAC- NAC- LR	46.905333333 33334	47.355111111 11111	46.457	47.355111111 11111	47.125888888 88889	-6.19322222222 2222	46.906111111 111116	48.717
ENAC- ANF- LDA	46.828666666 66666	46.901333333 333326	46.754555555 555555	46.901333333 333326	46.867777777 777775	-6.35455555555 5556	46.828111111 111106	48.682111111 11111
psedn c-ANF -SVM	46.810444444 44444	44.619	49.003333333 33333	44.619	45.610777777 77778	-6.38511111111 112	46.811222222 22222	48.675666666 66667
psekn c-ANF -SVM	46.806888888 88889	44.518888888 88888	49.096888888 88889	44.518888888 88888	45.550666666 66667	-6.39111111111 111	46.807888888 88889	48.669555555 555554
scpse dnc-A NF-SV M	46.798777777 77778	44.465222222 22222	49.134111111 11111	44.465222222 22222	45.515	-6.40922222222 2223	46.799777777 77778	48.678777777 777775

NCP-ANF-SVM	46.7963333333334	45.57422222222225	48.02022222222222	45.57422222222225	45.8718888888889	-6.493222222222222	46.79722222222224	48.58444444444444
EIIP-TNC-Bagging	46.70866666666666	34.27644444444444	59.14933333333324	34.27644444444444	39.133111111111106	-6.760111111111112	46.71288888888889	48.59411111111111
PseEII P-ANF-SVM	46.70066666666666	44.23822222222222	49.16577777777778	44.23822222222222	45.33211111111112	-6.608333333333333	46.702	48.60322222222222
EIIP-NAC-LDA	46.65311111111111	47.71766666666666	45.58933333333336	47.71766666666666	47.17633333333333	-6.704222222222225	46.65344444444444	48.59633333333334
TNC-ANF-SVM	46.65122222222222	44.29777777777778	49.00666666666667	44.29777777777778	45.34611111111114	-6.704666666666666	46.65244444444445	48.60833333333334
EIIP-NCP-SVM	46.63422222222223	45.679111111111105	47.59111111111111	45.679111111111105	45.86577777777777	-6.806888888888885	46.635000000000005	48.49244444444445
DNC-ANF-SVM	46.63022222222222	44.462	48.80033333333333	44.462	45.42922222222222	-6.748222222222222	46.63122222222222	48.60411111111111
DNC-NCP-SVM	46.58333333333336	45.38166666666667	47.78688888888889	45.38166666666667	45.68644444444445	-6.904333333333333	46.58422222222222	48.48211111111111
NCP-NAC-SVM	46.58333333333336	45.38166666666667	47.78688888888889	45.38166666666667	45.68644444444445	-6.904333333333333	46.58422222222222	48.48211111111111
PseEII P-NC P-SVM	46.58333333333336	45.38166666666667	47.78688888888889	45.38166666666667	45.68644444444445	-6.904333333333333	46.58422222222222	48.48211111111111
TNC-NCP-SVM	46.58333333333336	45.38166666666667	47.78688888888889	45.38166666666667	45.68644444444445	-6.904333333333333	46.58422222222222	48.48211111111111
psednc-NCP-SVM	46.58333333333336	45.38166666666667	47.78688888888889	45.38166666666667	45.68644444444445	-6.904333333333333	46.58422222222222	48.48211111111111
psekn c-NCP-SVM	46.58333333333336	45.38166666666667	47.78688888888889	45.38166666666667	45.68644444444445	-6.904333333333333	46.58422222222222	48.48211111111111
scpse dnc-NCP-SVM	46.58333333333336	45.38166666666667	47.78688888888889	45.38166666666667	45.68644444444445	-6.904333333333333	46.58422222222222	48.48211111111111
ENAC-NCP-LR	46.54988888888889	46.13766666666667	46.96166666666667	46.13766666666667	46.18022222222223	-6.936888888888889	46.54955555555556	48.464
NAC-ANF-SVM	46.48944444444445	44.32133333333335	48.65966666666666	44.32133333333335	45.28322222222222	-7.035111111111111	46.49044444444444	48.542

psedn c-TNC -RF	46.440111111 111115	46.544888888 88889	46.332888888 88889	46.544888888 88889	46.516111111 11111	-7.13622222222 2222	46.439	49.338888888 88889
EIIP-A NF-SV M	46.367555555 555555	44.194777777 77777	48.543333333 33333	44.194777777 77777	45.165333333 333336	-7.28511111111 111	46.369111111 11111	48.468777777 777774
ENAC -NCP- SVM	46.315222222 22222	46.245	46.387444444 44445	46.245	46.140444444 44445	-7.43000000000 0001	46.316222222 22222	48.368333333 33333
ENAC -PseE IIP-LD A	46.133555555 55555	46.955999999 999996	45.310666666 66666	46.955999999 999996	46.536666666 66666	-7.73855555555 5554	46.133333333 33333	48.405222222 22222
ENAC -TNC- LDA	46.133555555 55555	46.955999999 999996	45.310666666 66666	46.955999999 999996	46.536666666 66666	-7.73855555555 5554	46.133333333 33333	48.405222222 22222
DNC- psekn c-ET	46.101777777 77778	44.464111111 111116	47.740111111 11111	44.464111111 111116	45.288666666 66667	-7.79377777777 7777	46.102222222 222224	50.556333333 333335
psedn c-Pse EIIP-R F	46.099000000 000004	48.191222222 22222	44.0	48.191222222 22222	47.106555555 55556	-7.87222222222 2222	46.095777777 77778	49.653888888 888886
TNC- NCP- GB	46.082555555 55556	45.977111111 11111	46.189222222 22222	45.977111111 11111	45.985666666 66667	-7.85377777777 7777	46.083111111 11111	48.256444444 44444
binary -PseE IIP-ET	46.061777777 77778	40.493111111 11111	51.635777777 777776	40.493111111 11111	42.888666666 66666	-7.915	46.064444444 44444	48.324555555 555555
PseEI P-NC P-GB	46.020888888 88889	45.988666666 66667	46.053666666 666665	45.988666666 66667	45.967111111 11111	-7.97877777777 7777	46.021333333 33333	48.236444444 444444
EIIP-P seEIIP -ET	45.697222222 22222	41.790888888 88889	49.608888888 88889	41.790888888 88889	43.469555555 55556	-8.63733333333 3334	45.699888888 888886	48.117666666 666665
binary -PseE IIP-RF	45.646777777 77777	42.852888888 888884	48.441222222 22222	42.852888888 888884	44.045111111 11111	-8.73455555555 5554	45.647333333 333336	48.077111111 111115
psekn c-Pse EIIP-R F	45.569222222 22223	43.505555555 55556	47.632888888 88889	43.505555555 55556	44.411	-8.89666666666 6667	45.569444444 44444	50.378000000 00001
EIIP-P seEIIP -GB	45.513777777 77778	45.560555555 55556	45.466222222 22223	45.560555555 55556	45.520222222 22222	-8.99877777777 7779	45.513333333 333335	48.072111111 11111
EIIP-T NC-E T	45.166222222 22222	43.431777777 777775	46.901777777 777774	43.431777777 777775	44.178555555 55556	-9.68066666666 6667	45.166888888 88889	47.934
TNC- NCP- RF	45.104555555 55556	39.641888888 888886	50.572222222 22222	39.641888888 888886	41.910444444 444444	-9.856	45.107222222 22223	47.961

psedn c-scps ednc- KNN	45.027444444 44445	15.818777777 777777	74.257888888 88889	15.818777777 777777	22.303777777 77778	-12.222777777 77777	45.038222222 222224	49.017444444 44444
EIIP-T NC-G B	44.982555555 55556	44.987444444 44444	44.977333333 333334	44.987444444 44444	44.946	-10.061666666 66666	44.982222222 22222	47.856
scpsc dnc-p seknc- KNN	44.943555555 555555	15.121999999 999998	74.787111111 11112	15.121999999 999998	21.479444444 444443	-12.549222222 22221	44.954555555 55556	48.874333333 33334
scpsc dnc-P seEIIP -KNN	44.205000000 000005	15.544222222 222222	72.887777777 77779	15.544222222 222222	21.655333333 33333	-14.288222222 22222	44.215888888 888884	48.589
DNC- NAC- SVM	44.073777777 77778	34.381666666 66667	53.773888888 88889	34.381666666 66667	37.977222222 222224	-11.815	44.077666666 666666	47.793111111 11111
EIIP-s cpsed nc-LR	43.971222222 222224	44.13	43.814	44.13	43.930888888 88889	-12.100888888 88889	43.972	47.536666666 66667
DNC- NAC- LDA	43.891555555 555556	47.016111111 11111	40.763666666 666666	47.016111111 11111	45.568555555 555555	-12.261444444 44443	43.889888888 88889	47.466555555 55556
EIIP-p seknc- LR	43.891555555 555556	44.212444444 44444	43.573111111 11111	44.212444444 44444	43.941111111 111105	-12.265555555 55556	43.892666666 66666	47.496444444 44445
EIIP-N AC-L R	43.876111111 11111	44.307555555 55555	43.447111111 11111	44.307555555 55555	43.987444444 44444	-12.297777777 77778	43.877222222 22222	47.479666666 66667
TNC-p seknc- RF	43.850888888 88889	42.486666666 666665	45.216222222 22223	42.486666666 666665	42.975777777 77778	-12.336	43.851555555 55556	49.285333333 333334
EIIP-P seEIIP -LR	43.844555555 55556	44.150333333 333336	43.541333333 333334	44.150333333 333336	43.887666666 66666	-12.358888888 8889	43.845666666 666666	47.478333333 33333
EIIP-p sednc -LR	43.831777777 77777	44.129444444 444445	43.536555555 55556	44.129444444 444445	43.868222222 222215	-12.385888888 8889	43.832888888 88889	47.473111111 11111
EIIP-T NC-L R	43.705222222 22222	44.093333333 333334	43.319222222 22222	44.093333333 333334	43.799888888 88889	-12.639111111 1113	43.706333333 33333	47.422111111 11111
EIIP-D NC-L R	43.695222222 22222	44.362888888 88889	43.028555555 555556	44.362888888 88889	43.938	-12.660666666 66666	43.695777777 77778	47.411444444 44444
EIIP-p sednc -KNN	43.648111111 111106	21.962111111 11111	65.356444444 44443	21.962111111 11111	26.165555555 555557	-15.086777777 77778	43.659333333 33333	47.935444444 44444
EIIP-p seknc- KNN	43.460111111 111104	21.868777777 777776	65.073666666 66667	21.868777777 777776	26.036111111 11111	-15.472555555 55557	43.471333333 33333	47.891444444 444446

EIIP-P seEIIP -KNN	43.380666666 66666	21.89	64.893666666 66666	21.89	26.076444444 444444	-15.575333333 33333	43.391777777 777776	47.876777777 77778
EIIP-P seEIIP -RF	43.069444444 44444	38.490222222 22222	47.652888888 88889	38.490222222 22222	40.278777777 777776	-13.941111111 111	43.071555555 555555	47.184888888 888885
EIIP-T NC-R F	43.051222222 22222	39.818666666 666665	46.286333333 33333	39.818666666 666665	41.127222222 22222	-13.944444444 44445	43.052555555 55556	47.147111111 111116
scps e dnc-N AC-K NN	42.846666666 666664	13.033	72.681444444 44445	13.033	18.492	-17.835111111 111	42.857111111 11111	48.459111111 11111
EIIP-T NC-K NN	42.7	21.178444444 444445	64.241666666 66666	21.178444444 444445	25.374777777 777776	-17.067444444 44444	42.71	47.670111111 11111
TNC- NAC- SVM	42.394333333 33333	31.595222222 22222	53.199777777 777776	31.595222222 22222	35.374111111 11111	-15.216888888 88889	42.397444444 444446	47.376555555 555555
EIIP-s cpsed nc-SV M	42.265888888 88889	45.310333333 33333	39.219555555 55556	45.310333333 33333	43.939444444 44444	-15.549888888 8889	42.265	46.795222222 22222
scps e dnc-T NC-K NN	42.151555555 55556	12.602333333 333332	71.721222222 22222	12.602333333 333332	17.838555555 555555	-19.418333333 33333	42.161777777 77778	48.458999999 999996
DNC-s cpsed nc-KN N	42.146111111 11111	12.405999999 999999	71.909333333 33334	12.405999999 999999	17.543444444 444443	-19.652888888 8889	42.157555555 555554	48.402333333 33333
EIIP-D NC-K NN	41.996888888 88889	20.217555555 555556	63.797666666 666665	20.217555555 555556	24.174999999 999997	-18.795888888 8889	42.007666666 666665	47.571333333 333335
EIIP-s cpsed nc-KN N	41.924888888 88889	19.684333333 33333	64.187666666 66666	19.684333333 33333	23.383222222 22222	-19.261888888 8889	41.935888888 88889	47.700444444 44444
psedn c-psek nc-KN N	41.886555555 55555	13.087555555 555555	70.707666666 66667	13.087555555 555555	18.598888888 88889	-19.158777777 7778	41.897666666 666666	48.467999999 999996
EIIP-p sednc -SVM	41.721111111 111114	44.701666666 66667	38.738888888 88889	44.701666666 66667	43.376111111 11111	-16.642555555 55557	41.720333333 333336	46.577222222 22222
EIIP-p seknc- SVM	41.665222222 222226	44.579	38.75	44.579	43.287444444 444446	-16.753333333 33334	41.664333333 33333	46.563555555 55555
EIIP-N AC-K NN	41.584666666 666664	20.489666666 666665	62.700888888 88889	20.489666666 666665	24.110666666 666663	-19.689333333 33334	41.595222222 22222	47.519111111 111116
EIIP-P seEIIP -SVM	41.551555555 55555	44.542888888 88889	38.559	44.542888888 88889	43.216111111 11111	-16.982555555 55553	41.550777777 777775	46.521666666 66667

EIIP-T NC-S VM	41.542222222 22222	44.716222222 22223	38.365222222 22223	44.716222222 22223	43.319444444 44444	-17.006444444 44444	41.540888888 88889	46.492555555 55555
PseEII P-NA C-LD A	41.204444444 44445	42.322111111 11111	40.088444444 44444	42.322111111 11111	41.827666666 66666	-17.623333333 33335	41.205111111 11111	46.552222222 22223
TNC- NAC- LDA	41.204444444 44445	42.322111111 11111	40.088444444 44444	42.322111111 11111	41.827666666 66666	-17.623333333 33335	41.205111111 11111	46.552222222 22223
EIIP-N AC-S VM	41.076888888 88889	43.986666666 66665	38.164555555 55555	43.986666666 66665	42.716444444 44444	-17.929777777 77776	41.075666666 66666	46.348
EIIP-D NC-S VM	40.877666666 66667	44.046111111 11112	37.707	44.046111111 11112	42.670555555 55556	-18.334333333 33333	40.876666666 66665	46.276444444 44444
DNC- PseEII P-SV M	40.863222222 22222	32.115222222 22222	49.617444444 44445	32.115222222 22222	35.200666666 66666	-18.459333333 33333	40.866111111 11111	46.956111111 11111
TNC- PseEII P-LDA	40.747555555 55556	42.715111111 111106	38.777444444 44445	42.715111111 111106	41.862888888 88889	-18.553333333 3333	40.746333333 33333	46.445555555 55556
psedn c-Pse EIIP-K NN	40.487555555 55556	12.597333333 333333	68.399111111 11111	12.597333333 333333	17.557555555 555556	-22.636111111 111	40.498222222 22222	47.93
psekn c-NAC -KNN	40.460777777 77778	10.97	69.972444444 44443	10.97	15.278111111 111112	-23.927333333 33333	40.471222222 222224	48.065555555 55555
psedn c-NAC -KNN	40.264222222 22223	11.201222222 22222	69.347444444 44443	11.201222222 22222	15.450222222 222221	-24.382666666 66665	40.274333333 33333	48.068333333 333335
EIIP-C KSNA P-KN N	40.260666666 66665	13.800888888 888888	66.739666666 66666	13.800888888 888888	18.311111111 11114	-23.469444444 44445	40.270333333 33333	47.762222222 22222
psekn c-Pse EIIP-K NN	40.248000000 000005	12.056222222 222223	68.458666666 66667	12.056222222 222223	16.875333333 33333	-23.316888888 8889	40.257333333 333335	48.124555555 55555
DNC- PseEII P-LDA	39.148111111 111106	39.110555555 55556	39.186555555 55555	39.110555555 55556	39.073111111 11111	-21.758888888 88887	39.148666666 666664	46.039888888 88889
DNC- TNC-L DA	39.148111111 111106	39.110555555 55556	39.186555555 55555	39.110555555 55556	39.073111111 11111	-21.758888888 88887	39.148666666 666664	46.039888888 88889
TNC-p seknc- KNN	39.049222222 22222	9.818222222 22223	68.302111111 11112	9.818222222 22223	13.981333333 333332	-26.430555555 55557	39.060222222 22222	47.989000000 000004
psedn c-DNC -KNN	38.688555555 55555	9.042888888 8889	68.357111111 11112	9.042888888 8889	12.776777777 77777	-28.209777777 77774	38.699888888 888886	48.154555555 555554

psedn c-Pse EIIP-E T	38.425444444 444445	38.261777777 77778	38.587111111 11111	38.261777777 77778	38.351888888 888894	-23.207777777 7778	38.424444444 44445	46.925666666 66667
PseEII P-NA C-KN N	38.068333333 333335	9.863666666 66667	66.291555555 55556	9.863666666 66667	13.57	-29.160555555 55554	38.077666666 666666	47.829666666 66667
psedn c-TNC -ET	37.919333333 333334	36.670111111 11111	39.168	36.670111111 11111	37.268222222 22222	-24.186444444 44444	37.919111111 11111	46.834444444 44444
DNC- NAC- KNN	37.897333333 333336	8.700666666 66667	67.116777777 77778	8.700666666 66667	12.292111111 111112	-29.725111111 111	37.908888888 88889	48.157000000 000004
psedn c-TNC -KNN	37.723111111 11111	9.602555555 55556	65.865	9.602555555 55556	13.359	-29.522444444 44446	37.733777777 777775	47.598444444 444446
TNC- NAC- KNN	37.513777777 77778	8.931777777 77777	66.116	8.931777777 77777	12.543777777 777779	-30.298222222 22225	37.523777777 77778	48.141666666 666666
psekn c-Pse EIIP-E T	37.282000000 000004	35.351888888 888894	39.214	35.351888888 888894	36.111777777 777775	-25.506777777 77778	37.282888888 88889	47.973222222 22222
TNC-p seknc- ET	37.182444444 44444	34.834333333 33333	39.533777777 77777	34.834333333 33333	35.896666666 66667	-25.717555555 55556	37.184111111 11111	47.840444444 444444
DNC- PseEII P-KN N	37.167777777 77778	8.008000000 00001	66.348555555 55555	8.008000000 00001	11.281777777 777778	-31.587555555 55557	37.178222222 22222	48.100222222 22222
DNC- TNC- KNN	36.379333333 333335	8.891888888 8889	63.885666666 666665	8.891888888 8889	12.252555555 555555	-32.589222222 2222	36.388999999 999996	47.792111111 11111
DNC- NAC- AB	36.112444444 44444	34.754333333 333335	37.465999999 999994	34.754333333 333335	35.127333333 33333	-27.858111111 111	36.110333333 33333	45.628555555 55556
TNC- PseEII P-KN N	35.776222222 22222	8.392777777 77777	63.180555555 55556	8.392777777 77777	11.607444444 444445	-33.756111111 111	35.786444444 44444	47.769333333 33333
DNC- PseEII P-AB	34.283666666 66667	34.656555555 555556	33.911888888 88889	34.656555555 555556	34.468777777 777774	-31.566222222 22223	34.284222222 22222	45.084111111 11111
DNC- TNC- AB	34.283666666 66667	34.656555555 555556	33.911888888 88889	34.656555555 555556	34.468777777 777774	-31.566222222 22223	34.284222222 22222	45.084111111 11111
TNC- PseEII P-AB	33.131555555 55555	31.917666666 66667	34.343888888 88889	31.917666666 66667	32.168555555 55556	-33.859333333 3333	33.130777777 77778	44.789888888 88889
PseEII P-NA C-AB	32.952111111 111115	30.263444444 444442	35.641	30.263444444 444442	30.981777777 77778	-34.287777777 77784	32.952222222 22222	44.911

TNC- NAC- AB	32.952111111 111115	30.263444444 444442	35.641	30.263444444 444442	30.981777777 77778	-34.287777777 77784	32.952222222 22222	44.911
TNC- PseEII P-SV M	28.102666666 666668	25.848888888 88889	30.362666666 66667	25.848888888 88889	26.242444444 444445	-44.169222222 22224	28.105777777 777778	44.683333333 33333
DNC- NAC- GB	27.672333333 333334	27.303111111 11111	28.040555555 555557	27.303111111 11111	27.299777777 777777	-44.815666666 66665	27.671888888 888887	44.390888888 888895
DNC- PseEII P-Bag ging	26.606666666 66667	23.693111111 11111	29.517333333 333333	23.693111111 11111	24.380888888 88889	-46.997333333 3333	26.605444444 444444	44.674666666 66667
DNC- PseEII P-GB	26.533777777 77778	25.591555555 55556	27.476333333 333333	25.591555555 55556	25.639666666 666667	-47.151444444 44444	26.533888888 88889	44.425
DNC- TNC- GB	26.436777777 777777	25.358888888 888888	27.515555555 555554	25.358888888 888888	25.403222222 222222	-47.365555555 5556	26.437222222 22222	44.449
PseEII P-NA C-GB	26.420333333 333335	26.038444444 444444	26.799777777 777777	26.038444444 444444	25.974777777 777778	-47.329222222 2223	26.419111111 11111	44.341777777 77778
TNC- PseEII P-GB	26.048111111 111112	25.343222222 222224	26.753555555 555558	25.343222222 222224	25.422222222 222224	-48.015333333 3334	26.048444444 444446	44.159888888 888894
TNC- NAC- Baggi ng	25.825111111 111113	25.872111111 111114	25.775333333 333336	25.872111111 111114	25.784888888 888887	-48.461666666 66666	25.823666666 666668	44.225888888 88889
DNC- TNC- Baggi ng	25.747111111 11111	23.864333333 333335	27.632222222 22222	23.864333333 333335	24.332555555 555555	-48.592666666 66666	25.748	44.671666666 66667
PseEII P-NA C-Bag ging	25.715333333 333334	23.558555555 555557	27.871666666 666666	23.558555555 555557	24.096444444 444444	-48.696777777 7778	25.715222222 22222	44.601555555 55556
DNC- TNC- DT	25.571777777 77778	18.930111111 111113	32.214555555 555556	18.930111111 111113	20.149777777 777775	-49.414	25.572444444 444443	45.250111111 11111
DNC- NAC- Baggi ng	25.461222222 222222	25.016555555 555556	25.903111111 11111	25.016555555 555556	25.274444444 444445	-49.147999999 99996	25.459888888 88889	44.667444444 44444
DNC- NAC- ET	25.252888888 88889	25.179111111 111112	25.325666666 666663	25.179111111 111112	25.209333333 333333	-49.667222222 2222	25.252222222 222223	44.443222222 222225
TNC- NAC- DT	25.150333333 333336	17.184111111 11111	33.115555555 55556	17.184111111 11111	18.359777777 77778	-50.681111111 111	25.149777777 77778	45.651444444 444444
TNC- PseEII	25.034888888 88889	23.578222222 222223	26.494111111 11111	23.578222222 222223	23.912666666 666667	-50.016222222 2222	25.036	44.624666666 66667

P-Bagging								
DNC-PseEII P-ET	24.984555555 555556	24.410666666 666668	25.558333333 333334	24.410666666 666668	24.492444444 444445	-50.160111111 1114	24.984333333 333336	44.623
DNC-NAC- RF	24.852888888 888888	25.916555555 555554	23.786888888 88889	25.916555555 555554	25.558222222 222224	-50.556666666 66665	24.851555555 555553	44.342777777 777776
DNC-PseEII P-DT	24.851888888 88889	16.937333333 333335	32.767666666 66666	16.937333333 333335	18.34	-51.018666666 6667	24.852444444 444444	45.284444444 444446
DNC-TNC- ET	24.755777777 777777	24.743000000 000002	24.766000000 000002	24.743000000 000002	24.752444444 444443	-50.605777777 77774	24.754444444 444445	44.468333333 333334
DNC-PseEII P-RF	24.744888888 88889	24.947555555 555553	24.540777777 777777	24.947555555 555553	24.895666666 666667	-50.619111111 111	24.744222222 222223	44.470333333 333336
TNC-PseEII P-RF	24.646777777 77778	24.651	24.639111111 111113	24.651	24.563222222 222223	-50.838444444 4444	24.645111111 111113	44.366555555 55555
TNC-NAC- ET	24.630111111 11111	23.413444444 444444	25.845333333 333333	23.413444444 444444	23.667222222 22222	-50.869555555 5556	24.629222222 222225	44.670444444 44444
TNC-PseEII P-ET	24.588444444 444445	23.373333333 333335	25.803	23.373333333 333335	23.629555555 555555	-50.914888888 88896	24.588111111 11111	44.551888888 88889
PseEII P-NA C-DT	24.526888888 888887	17.011333333 333333	32.041111111 111114	17.011333333 333333	18.094	-51.853777777 7777	24.526222222 22222	45.621111111 111105
TNC-PseEII P-DT	24.507111111 11111	17.901111111 11111	31.111666666 666665	17.901111111 11111	18.903555555 555556	-51.704888888 8889	24.506555555 555554	45.449777777 777776
PseEII P-NA C-ET	24.294777777 777778	23.387444444 444444	25.197222222 222223	23.387444444 444444	23.478888888 88889	-51.736999999 99995	24.292333333 333332	44.525555555 555556
DNC-TNC- RF	24.159222222 222223	25.179777777 777776	23.134777777 777778	25.179777777 777776	24.647777777 77778	-51.923666666 6666	24.157333333 333334	44.416111111 111114
TNC-NAC- RF	23.959111111 111113	25.175444444 444445	22.739444444 444445	25.175444444 444445	24.864555555 555555	-52.146222222 2223	23.957444444 444445	44.015
CKSN AP-Ps eEII P-SVM	80.471	78.139777777 77778	82.805333333 33334	78.139777777 77778	80.008888888 88889	61.016111111 111	80.472444444 44443	75.348555555 55556
CKSN AP-sc psedn c-SVM	79.524	77.495	81.555111111 1111	77.495	79.081111111 11111	59.107333333 3334	79.525	74.232666666 66667
CKSN AP-Ps eEII P-LDA	73.851	72.077	75.625888888 8889	72.077	73.510666666 66667	47.786666666 6666	73.851444444 44444	68.794222222 22223

CKSN AP-TN C-LD A	73.851	72.077	75.625888888 8889	72.077	73.510666666 66667	47.786666666 6666	73.851444444 44444	68.794222222 22223
psedn c-scps ednc- SVM	72.024	69.195222222 22221	74.854777777 77777	69.195222222 22221	71.277444444 44446	44.168666666 6667	72.024777777 77777	66.819666666 66666
scpse dnc-p seknc- GB	69.332	68.777444444 44444	69.884444444 44445	68.777444444 44444	69.297	38.758	69.331	64.268333333 33333
psedn c-scps ednc- RF	65.247	64.447555555 55555	66.044444444 44444	64.447555555 55555	65.032777777 77778	30.553333333 33335	65.245888888 88889	60.789777777 77777
ENAC -scpse dnc-A B	60.803	60.383888888 88889	61.218222222 22223	60.383888888 88889	60.779777777 77778	21.689333333 33334	60.801111111 11111	57.048222222 22222
scpse dnc-A NF-RF	59.953	58.033555555 55556	61.869888888 888894	58.033555555 55556	59.217111111 11111	19.971999999 99998	59.951666666 66666	56.607555555 55556
CKSN AP-TN C-ET	59.283	57.215777777 77778	61.352888888 88889	57.215777777 77778	58.538333333 333334	18.621888888 88886	59.284222222 22222	56.744888888 88889
psedn c-NAC -DT	59.061	62.439444444 44445	55.683333333 33333	62.439444444 44445	60.355888888 888884	18.204222222 2222	59.061444444 44445	55.638000000 000005
EIIP-C KSNA P-DT	58.458	57.378000000 00001	59.542777777 77778	57.378000000 00001	57.830444444 44445	17.004333333 33335	58.460444444 44445	55.224666666 666664
psedn c-ANF -AB	58.391	57.675000000 000004	59.106333333 33333	57.675000000 000004	58.227777777 777774	16.818222222 2222	58.390666666 66666	55.592
psedn c-psek nc-NB	57.397	42.405666666 66667	72.398222222 22222	42.405666666 66667	49.628333333 33334	15.580666666 66666	57.401888888 888884	55.240111111 11111
CKSN AP-TN C-DT	56.833	55.880666666 66666	57.788888888 88889	55.880666666 66666	56.253666666 66667	13.703666666 66667	56.834888888 88889	54.299888888 88889
EIIP-p seknc- AB	56.633	53.570333333 33333	59.697555555 55556	53.570333333 33333	55.135777777 777776	13.290777777 77778	56.634	54.960777777 77778
binary -psek nc-DT	56.436	56.931333333 33334	55.940555555 555555	56.931333333 33334	56.658555555 55556	12.878444444 44444	56.436111111 11111	54.014333333 33333
psekn c-ANF -DT	56.052	56.452333333 333335	55.654777777 777774	56.452333333 333335	56.121888888 88889	12.18	56.053666666 666665	53.737222222 22222
ENAC -ANF- Baggi ng	53.651	39.943111111 11111	67.367888888 8889	39.943111111 11111	46.107	7.650111111111 11	53.655666666 66667	52.079777777 77778

pse c-NAC -ET	53.475	55.591777777 77778	51.355	55.591777777 77778	54.616222222 22222	6.98555555555 5554	53.473333333 33333	52.820111111 11112
ENAC -ANF- ET	51.961	46.501111111 11111	57.426888888 88889	46.501111111 11111	49.124333333 33334	3.96411111111 11	51.963777777 77778	51.209111111 11111
NCP- ANF- DT	51.289	48.329222222 22223	54.253666666 66667	48.329222222 22223	49.735	2.58877777777 77776	51.291444444 44444	50.755333333 33333
pse c-NCP -LDA	50.895	51.132333333 33335	50.659666666 66666	51.132333333 33335	50.966222222 22222	1.78811111111 112	50.895888888 88889	50.565555555 55555
ENAC -DNC- AB	50.741	50.426666666 66666	51.053444444 44445	50.426666666 66666	50.506222222 22222	1.47944444444 44443	50.740111111 11111	50.493
ENAC -NAC- AB	50.741	50.426666666 66666	51.053444444 44445	50.426666666 66666	50.506222222 22222	1.47944444444 44443	50.740111111 11111	50.493
ENAC -PseE IIP-DT	50.509	51.506777777 77778	49.513999999 99996	51.506777777 77778	50.973777777 77778	1.02155555555 55556	50.510333333 33335	50.377222222 22222
ENAC -binar y-DT	50.506	52.124222222 22222	48.885555555 55555	52.124222222 22222	51.182777777 77777	0.98888888888 88889	50.504888888 88885	50.344111111 11111
PseEII P-ANF -Baggi ng	50.223	37.543777777 77778	62.917999999 99999	37.543777777 77778	42.965666666 66664	0.59522222222 22221	50.230777777 77774	50.296777777 77778
binary -PseE IIP-AB	49.693	49.865111111 11111	49.518444444 44444	49.865111111 11111	49.537222222 22222	-0.58055555555 55555	49.691888888 88888	50.011666666 66667
binary -TNC- AB	49.693	49.865111111 11111	49.518444444 44444	49.865111111 11111	49.537222222 22222	-0.58055555555 55555	49.691888888 88888	50.011666666 66667
EIIP-E NAC- RF	49.643	44.407555555 55554	54.887	44.407555555 55554	46.381	-0.82077777777 7778	49.647222222 22222	49.980666666 66667
pse c-ANF -LDA	49.628	49.453666666 66667	49.804111111 111105	49.453666666 66667	49.471444444 44444	-0.72922222222 22219	49.629	50.139666666 66667
binary -NCP- RF	49.482	46.192666666 66667	52.775111111 11111	46.192666666 66667	47.572333333 33333	-1.04999999999 99998	49.483888888 88889	49.904333333 33334
EIIP-b inary- GB	49.324	50.069666666 66667	48.575111111 11111	50.069666666 66667	49.581222222 22222	-1.342	49.322222222 22222	49.834222222 22222
binary -TNC- KNN	49.323	20.756	77.922222222 22222	20.756	28.282777777 77778	-1.57566666666 66668	49.339222222 22222	49.967999999 99996
PseEII P-ANF -AB	48.954	47.493333333 33333	50.417666666 66667	47.493333333 33333	48.014222222 22222	-2.11977777777 77778	48.955333333 33336	49.643777777 77778

TNC-ANF-AB	48.954	47.49333333333333	50.41766666666667	47.49333333333333	48.01422222222222	-2.119777777777778	48.95533333333336	49.64377777777778
psekn c-NCP-ET	48.869	44.474999999999994	53.270111111111106	44.474999999999994	46.37544444444445	-2.295222222222223	48.87244444444445	49.58588888888889
EIIP-binary-LR	48.244	47.86733333333335	48.61922222222222	47.86733333333335	47.901333333333326	-3.528555555555557	48.24322222222222	49.22344444444444
EIIP-NCP-NB	48.146	47.02433333333333	49.255	47.02433333333333	44.21955555555556	-4.126666666666667	48.13944444444444	49.18355555555556
ENAC-TNC-KNN	48.034	13.385222222222222	82.70911111111111	13.385222222222222	20.201666666666668	-5.358999999999999	48.04722222222224	49.40155555555556
ENAC-ANF-KNN	47.949	12.473888888888888	83.45244444444444	12.473888888888888	19.165333333333333	-5.646111111111111	47.963	49.21355555555556
EIIP-TNC-DT	47.703	46.42111111111112	48.98644444444444	46.42111111111112	47.00622222222222	-4.595888888888889	47.70388888888889	48.97322222222226
EIIP-DNC-GB	47.512	47.105555555555554	47.91777777777778	47.105555555555554	47.27777777777778	-4.980333333333333	47.51166666666667	48.91811111111111
NCP-ANF-LR	47.504	46.50355555555555	48.50366666666667	46.50355555555555	46.69566666666667	-5.039111111111111	47.50355555555555	48.90044444444446
PseEII P-ANF-LDA	47.423	46.82844444444444	48.02022222222222	46.82844444444444	47.09166666666667	-5.158444444444445	47.42444444444445	48.83044444444446
TNC-ANF-LDA	47.423	46.82844444444444	48.02022222222222	46.82844444444444	47.09166666666667	-5.158444444444445	47.42444444444445	48.83044444444446
DNC-PseEII P-NB	47.053	38.91388888888889	55.18433333333335	38.91388888888889	41.37288888888889	-6.066666666666666	47.04900000000001	49.058
DNC-TNC-NB	47.053	38.91388888888889	55.18433333333335	38.91388888888889	41.37288888888889	-6.066666666666666	47.04900000000001	49.058
EIIP-DNC-ET	46.928	42.24311111111111	51.61833333333333	42.24311111111111	44.23522222222222	-6.186222222222223	46.93055555555556	48.628
DNC-ANF-LDA	46.897	48.48222222222223	45.31166666666667	48.48222222222223	47.63122222222222	-6.215222222222222	46.897	48.63166666666667
EIIP-ENAC-LR	46.882	47.14533333333333	46.62	47.14533333333333	47.00133333333335	-6.239222222222222	46.88277777777775	48.71933333333333
EIIP-NAC-ET	46.878	42.67566666666667	51.08366666666666	42.67566666666667	44.45766666666666	-6.287444444444444	46.87966666666667	48.68366666666667
PseEII P-NC P-ET	46.835	43.208	50.46344444444444	43.208	44.66477777777778	-6.385555555555555	46.83588888888889	48.67044444444444

CKSN AP-N CP-S VM	46.566	45.444777777 77777	47.689	45.444777777 77777	45.703555555 55555	-6.94322222222 2222	46.566888888 88888	48.476333333 33333
DNC- psekn c-KNN	38.567	8.583	68.572555555 55555	8.583	12.277999999 999999	-28.4373333333 33335	38.577777777 777776	48.073777777 77778
DNC- TNC- SVM	35.393	30.160222222 222224	40.630444444 44444	30.160222222 222224	31.856555555 555556	-29.4911111111 1113	35.395222222 22222	45.516888888 888886
TNC- NAC- GB	26.191	25.844111111 11111	26.535333333 333334	25.844111111 11111	25.786777777 77778	-47.7723333333 33336	26.189777777 777778	44.302444444 44444
DNC- NAC- DT	25.883	18.742111111 11111	33.025111111 11111	18.742111111 11111	20.153888888 888886	-48.784	25.883555555 555557	45.576666666 66667
PseEI P-NA C-RF	25.064	26.325777777 777777	23.800222222 22222	26.325777777 777777	25.860888888 88889	-50.072777777 7777	25.063222222 222223	44.384666666 66667

Table S2 entails about the parameters utilized in 13 different sequence encoding methods. Gap represents the value with which different kmers are generated by skipping different nucleotides. PropertyName represents selection of properties for computing the correlation among different nucleotides.

Encoder	Range of hyperparameters	Op. Parameters
CKSNAP	Gap=[1-15]	Gap=10
SCPSEDNC	Gap=[1-15], PropertyName	Gap=10, PropertyName=['Base stacking', 'Stability']
Binary	-	-
PseDNC	Gap=[1-15], PropertyName	Gap=10, PropertyName= ['Base stacking', 'Stability'],
PseKNC	Gap==[1-15], PropertyName, kmer=[1-5]	Gap=10, PropertyName= ['Rise', 'Roll'], kmer=2
DNC	-	-
TNC	-	-
PseEIIP	-	-

NAC	-	-
ANF	-	-
EIIP	-	-
ENAC	Window_size	Window_size = 10
NCP	-	-