```
1        10        20        30        40        50        60
rrEVEKTACPSGKKAREIDESLIFYKKWELEACVDAALLATQMDRVNAIPFTYEQLDVLKHKLDELYPQG
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCCCC  INHUB
CCCCCCCCCCCCCCCCCEEEEEECCHHHHHCECHHHHHHHCHHHCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCCCC  sam-t02-dssp
CCCCCCCCCCCCHHHHHHHHEEECCHHHHHHHHHHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCCCC  sam-t02-stride
CCHHHCCCCCCCCCHHHHHHHHHCCCHHHHHHCCHHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCCCC  profsec
CCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCCCC  psipred
CCCCCCCCCCCCHHHHHHCEEEEECCCCHHHHHHHHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCCCC  sam
CCCCCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHHHCCCCC  jufo
CCCCCCCCCCCCCHHHCCEECEECCCCHHHHHCHHHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHHCCCCCC  DSC
CCCCCCCCCCCCCCCHHHCCEECEECCCCHHHHHCHHHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCCCC  APSSP2
CCCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCCCC  I-TASSER

71        80        90        100       110       120       130
YPESVIQHLGYLFLKMSPEDIRKWNVTSLETLKALLEVNKGHEMSPQVATLIDRFVKGRGQLDKDTLDTF
CCHHHHHHHHHHHHCCHHHHHHHCCCCHHHHHHHCCCHHCCCCCHHHHHHHHHHHCCCCCCHHHHHHH  INHUB
CCHHHHHHHHHHHCCCHHHCEEEECCHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCCCCCCHHHHHHH  sam-t02-dssp
CCHHHHHHHHHHHHCCHHHCEEEEEECHHHHHHHHCCCCCCHHHHHHHHHHHHHCCCCCCHHHHHHH  sam-t02-stride
CCHHHHHHHHHHHHCCHHHHHHCCCCCHHHHHHHHCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHCCCCCCHHHHHHH  profsec
CCHHHHHHHHHHHHCHHHHHHHCCCCHHHHHHHCCCHHCCCCCHHHHHHHHHHHCCCCCCHHHHHHH  psipred
CCHHHHHHHHHHHHCCHHHHHCCCCCCHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHHHCCCCCCCHHHHHHH  sam
CCHHHHHCCCHHHCCCCCHHCCCCCCCHHHHHHHHHCCCCCCCCHHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHH  jufo
CCHHHHHHHHHHHHHCHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHCCCCCCHHHHHHHHHHHCCCCCEHHHHHHH  DSC
CCHHHHHHHHHHHHCHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHCCCCCCHHHHHHHHHHHCCCCCEHHHHHHH  APSSP2
CHHHHHHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHCCHHHHHHHHCCCCCCCCHHHHHHHHHHHCCCCCCCHHHHCC  I-TASSER

141       150       160       170       180       190       200
TAFYPGYLCSLSPEELSSVPPSSIWAVRPQDLDTCDPRQLDVLYPKARLAFQNMNGSEYFVKIQSFLGGA
HHCCCCEEEECCHHHHHCCCHHHEEEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHCCCHHHHHHHHHHHCCCC  INHUB
HHHCCHHCECCCHHHHHCCCCHHEEEECCHHHCCCCHHHHHHHHHHHHHCCCCCHHHEEEEEECCCCC  sam-t02-dssp
HHHCCCHEEECCHHHHHHCCHHHEEECCCCCCCCCCCCGHHHHHHHHHHHHCCCCCCEEEEEEHCCCCC  sam-t02-stride
HHHHCCCCCCCCHHHHCCCCCCHHHHCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHCCC  profsec
CCCCCCCCEECCHHHHCCCCHHHHHHHCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHCCCHHHHHHHHHHHCCC  psipred
HHHCCCCEECCCHHHHHCCCHHHCCCCCCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHCCCHHHHHHHHCHCCCCC  sam
CCCCCCEEEECCCCCCCCCCCCCHHHHHCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHCCCCCCEEEHHHHHHCCCC  jufo
HHCCCCCCECCCHHHHCECCCCCEEEECCCCCCCCCCCHHCCEHHHHHHHHCCCCHHHHHHHHHHHCCC  DSC
HHCCCCCCECCCHHHHCECCCCCEEEECCCCCCCCCCCHHCCEHHHHHHHHCCCCHHHHHHHHHHHCCC  APSSP2
HHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHHHCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHCCCCHHHHHHHHHHHCC  I-TASSER

211       220       230       240       250       260       270
PTEDLKALSQQNVSMDLATFMKLRTDAVLPLTVAEVQKLLGPHVEGLKAEERHRPVRDWILRQRQDDLDT
CHHHHHHHHCCCCCCHHHHCCCHHHCCCCCHHHHHHHCCCHHHHHHHCCCCHHHHHHHCHHHHHH  INHUB
CHHHHHHHCCCCCCCHHHHHHCHHHCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHCCHHHHHHHHCHHHHHH  sam-t02-dssp
CHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHCHHGHHHCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCCHHHHHHHHCCHHHHHH  sam-t02-stride
CHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHCCCCCCCCCCHHHHHHHHCCCCCCCHHHCCCCCHHHHHHHCCCHHHH  profsec
CHHHHHHHHHCCCCCHHHHCCCCHHHHCCCCHHHHHHHCCCCHHHCHHHHCCCCHHHHHHHCHHHHHH  psipred
CHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHCCHHHHCCCCHHHHHHHHCCCHHHHHHHHCCCHHHHHHHCCHHHHHH  sam
CHHHHHHHHHHHCCCHHHHHHHHHHHHCCCCHHHHHHHHCCCHHCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHH  jufo
CHHHHHHHHHCCCCCHHHHHCCCCCCCCCCCCHHHHHHHHCCCHHHHHHHHHCCCHHHHHHHCCCHHHH  DSC
CHHHHHHHHHCCCCCHHHHHCCCCCCCCCCCCHHHHHHHHCCCHHHHHHHHHCCCHHHHHHHCCCHHHH  APSSP2
CHHHHHHHHHCCHHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHHHHCCCCCHHHHHHHHHCCCCHHHHHHCCCCCHHH  I-TASSER

281       290       300       310       320
LGLGLQGgipngylvldlsmqeslsgtpcliqpgpvltvlallastla
CCCCCCCCCCCCEEEEEEEEEECCCCCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHCC  INHUB
HCCCCCCCCCCCCEEEEEEESHHHHHCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHCC  sam-t02-dssp
HCCCCCCCCCCCCEEEEEEECCHHHHCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHCC  sam-t02-stride
CCCCCCCCCCCCEEEEEEEEECHHHCCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHCC  profsec
CCCCCCCCCCCCEEEEEEEECHHCCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHCC  psipred
HCCCCCCCCCCCCEEEEEEECCCCECCCCCCCCCCCCCCCCHHHHCCCCCCCC  sam
CCCCCCCCCCCCEEEEEEHHHHHCCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHCC  jufo
HCCCCCCCCCCCEEEEEEEECHHHHHCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHCC  DSC
HCCCCCCCCCCCEEEEEEEECHHHHHCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHCC  APSSP2
HHCCCCCCCHHHHCCCCCCHHHHHCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHC  I-TASSER
```