

pART1 798 T D I K V V D R D S E E A E I R K Y V K N T H A T T H N A Y D L E V I D I F K I E R E G E G C Q R Y K P F - - - - - 1
 pART2 366 C A L R P L D H E S Y E F K V I S Q Y L Q S T H A P T H S D Y T M T L L D L F E V E K D G E K E A F R - - - - - 2
 pART3 330 C Q L Q L L D S G A P E Y K V I Q T Y L E Q T - - - G S N H R C P T L Q H I W K V N Q G E G E D R F Q A H - - - - - 3
 pART4 379 C K I E H V E Q N T E E F L R V R K E V L Q N - - - H H K S P V D V L Q I F R V G R V N E T T E F L - - - - - 4
 pART5 1112 P E D K E Y Q S V E E E M Q S T I R E H R D G G N A G G I F N R Y N V I R I Q K V V N K K L R E R F C H R Q K E V S E E N - - 5
 pART6 959 P D D K E F Q S V E E E M Q S T V R E H R D G G H A G G I F N R Y N I L K I Q K V C N K K L W E R Y T H R R K E V S E E N - 6
 pART7 253 D M N H Q L F C M V Q L E P G Q S E Y N T I K D K F T R T C S S Y A I E K I E R I Q N A K L W Q S Y Q V K K R Q M D I K N - 7
 pART8 1327 D M K Q Q N F C V V E L L P S D P E Y N T V A S K F N Q T C S H F R I E K I E R I Q N P D L W N S Y Q A K K K T M D A K N - 8
 pART9 633 Q D E M K E N I F L K C P V P P T Q E L L D Q K Q F E K C G L Q V L K V E K I D N E V L M A A F Q R K K K M M E E K L - 9
 pART10 815 P W N N L E R I A E N T G F E Q V V R A F Y D T L D A A R S S I R V V R I E R V S H P L L Q Q Q Y L Y R E R L L Q R C - 10
 pART11 126 T Q V P Y Q I L P L H N Q T H E Y N E V A N L G K T M D R - - N R I K R I Q R I Q N L D L W E F F C G K K A Q L K K K R G - 11
 pART12 493 P D P G F Q K I T L S S S E E Y Q K V W N L F N R T L P F - - Y F V Q K I E R V Q N L A L W E V Y Q W Q K G Q M Q K Q N G - 12
 pART13 723 S S K K Y K L S E I H H L H P E Y V R V S E H F K A S M K N - - F K I E K I K E I E N S E L L D K F T G W K S - - - 13
 pART14 457 P S Q D F I Q V P V S A E D K S Y R I I Y N L F H K T V P E F K Y R I L I R V Q N Q F L W E K Y K R K K E Y M N R K M F G - 14
 pART15 89 L S S K V L T I H S A G K A E F E K I Q K L T G A P H T P V P A P D F L F E I E Y F D P - A N A K F Y E T - - - - - 15
 pART16 644 I S S N R S H I V K L P V N R I Q L K F M H T P H Q - - - - - F L L L S S P P A K E S N F R A A - - - - - 16
 pART17 421 I S S N R S H I V K L P L S R I L K F M H T S H Q - - - - - F L L L S S P P A K E A R F R T A - - - - - 17

1 - K Q L H N R R L L W H G S R T T N F A G I L S Q G L R I A P P - - - - E A P V T G Y M F G K G I Y F A D M V S K S A N Y C H T S Q G 1
 2 - E D L H N R M L L W H G S R M S N W V G I L S H G L R I A H P - - - - E A P I T G Y M F G K G I Y F A D M S S K S A N Y C F A S R L 2
 3 - S K L G N R K L L W H G T N M A V V A A I L T S G L R I M - - - - P H S G G R V G K G I Y F A S E N S K S A G Y V I G M K C 3
 4 - S K L G N V R P L L H G S P V Q N I V G I L C R G L L L P K V V E D R G V Q R T D V G N L G S G I Y F S D S L S T S I K Y S S H P G E T 4
 5 - H N H H N E R M L F H G S P F I N - - A I I H K G F D E R H A - - - - - Y I G G M F G A G I Y F A E N S S K S N Q Y V Y G I G G 5
 6 - H N H A N E R M L F H G S P F V N - - A I I H K G F D E R H A - - - - - Y I G G M F G A G I Y F A E N S S K S N Q Y V Y G I G G 6
 7 - D H K N N E R L L F H G T D A D S V P Y V N Q H G F N R S C A - - - - - G K N A V A Y G K G I Y F A V D A A S Y S A K D Y Y S K P D 7
 8 - G Q T M N E K Q L F H G T D A G S P V H V N R N G F N R S Y A - - - - - G K N A V A Y G K G I Y F A V N A N S A E N D T Y S R P D 8
 9 - H R Q P V S H R L F H G Q V P Y Q F C N V V C R V G F Q R M Y S - - - - - T P C D P K Y G A G I Y F T K N L K N L A E K A K K I S A 9
 10 - E R R P V E Q V L Y H G T T A P A V P D I C A H G F N R S F C - - - - - G R N A T V Y G K G V Y F A K R A S L S V Q D R Y S P P N 10
 11 - V P Q I N E Q M L F H G T S S E F V E A I C I H N F D W R I N - - - - - G I H G A V F G K G I Y F A R D A A Y S S R F C K D D I K 11
 12 - G K A V D E R Q L F H G T S A I F V D A I C Q N F D W R V C - - - - - G V H G T S Y G K G I Y F A R D A A Y S H H Y S K S D T Q 12
 13 - Q M K E E G K L L F Y A T S R A Y V E S I C S N N F D S F L H - - - - - E T H E N K Y G K G I Y F A K D A I Y S H K N C P Y D A K 13
 14 R D R I I N E R H L F H G T S Q D V V D G I C K H N F D P R V C - - - - - G K H A T M F G G S Y F A K K A S Y S H N F S K K S S K 14
 15 - K G E R D L I Y A F H G S R L E N F H S I I H N G L H C H - - - - - L N K T - - S L F G E G T Y L T S D L S L A L I Y S P H G H G 15
 16 - K K L F G S T F A F H G S H I E N W H S I L R N G L V V A S N - - - - - T R L Q L H G A M Y G S G I Y L S P M S S I S F G Y S G M N K K 16
 17 - K K L Y G S T F A F H G S H I E N W H S I L R N G L V N A S Y - - - - - T K L Q L H G A A Y G K G I Y L S P I S S I S F G Y S G M G K G 17

1 D P - - - - - I G L I L L G E V A L G N M Y E L K H A S H I S K - L P K G K - - - - - 1
 2 K N - - - - - T G L L L L S E V A L G Q C N E L L E A N P K A E G L L Q G K - - - - - 2
 3 G A H H - - - - - V G Y M F L G E V A L G R E H H I N T D N P S L K S P P P G F - - - - - 3
 4 D G - - - - - T R L L L L I C D V A L G K C M D L H E K D F P L T E A P P G Y - - - - - 4
 5 G T G C P T H K D R S C Y I C - - - - - H R Q M L F C R V T L G K S F - L Q F S T M K M A H A P P G H - - - - - 5
 6 G T G C P V H K D R S C Y I C - - - - - H R Q L L F C R V T L G K S F - L Q F S A M K M A H S P P G H - - - - - 6
 7 S N G - - - - - R K H M V Y V R V L T G V F T K G R A G L V T P P P K N P H N P T D L F 7
 8 A N G - - - - - R K H V Y Y V R V L T G I Y T H G N H S L I V P P S K N P Q N P T D L Y 8
 9 A D K - - - - - L I Y V F E A E V L T G F F C Q G H P L N I V P P L S P G A I D G H - 9
 10 A D G - - - - - H K A V F V A R V L T G D Y G Q G R R G L R A P P L R G P G H V L L R Y 10
 11 H G N T F Q I H G V S L Q Q R H L F R T - - - - - Y K S M F L A R V L I G D Y I N G D S K Y M R P P S K D G S Y V N L Y - 11
 12 - - - - - T H T M F L A R V L V G E F V R G N A S F V R P P A K E G W S N A F Y - 12
 13 - - - - - N V V M F V A Q V L V G K F T E G N I T Y T S P P P Q F - - - - - 13
 14 G - - - - - V H F M F L A K V L T G R Y T M G S H G M R R P P P V N P G S V T S D L 14
 15 W Q - - - - - I D H P D V K C Q T K K K D S K E - - - - - 15
 16 Q K V S A - K D E P A S S S K S S N T - S Q S S Q K K G Q Q S Q F L Q S R N L K C I A L C E V I T S - - - - - 16
 17 Q H R M P S K D E L V Q R Y N R M N T I P Q I T R S I Q S R - - F L Q S R N L N C I A L C E V I T S - - - - - 17

1 - H S V K C L G K T T P D P S A N - - I S L D G V D V P L G T G I S S G V - - - N D T S L L Y N E Y I V Y D I A Q V N L K Y L L K L K F 7
 2 - H S T K G L G K M A P S S A H F - - V T L N G S T V P L G P A S D T G I L N P D G Y T L N Y N E Y I V Y N P N Q V R M R Y L L L K V Q F 6
 3 - D S V I A R G H T E P D P T Q D T E L E L D G Q Q V V V P Q G Q P V P C P E F S S S T F S Q S E Y L I Y Q E S Q C R L R Y L L E V H L 0
 4 - D S V H G V S Q T A S V T T D - - - - - F E D D E F V V Y K T N Q V K M K Y I I K F S M 1158
 5 - H S V I G R P S V N G - - - - - L A Y A E Y V I Y R G E Q A Y P E Y L I T Y Q I 17
 6 - H S V T G R P S V N G - - - - - L A L A E Y V I Y R G E Q A Y P E Y L I T Y Q I 9
 7 - D S V T N N T - - - - - R S P K L F V V F F D N Q A Y P E Y L I T F T A 0
 8 - D T V T D N V - - - - - H H P S L F V A F Y D Y Q A Y P E Y L I T F R K 31
 9 - D S V V D N V - - - - - S S P E T F V I F S G M Q A I P Q Y L W T C T Q 31
 10 - D S A V D C I - - - - - C Q P S I F V I F H D T Q A L P H T L I T C H E 19
 11 - D S C V D D T - - - - - W N P K I F V I F F D A N Q I Y P E Y L I D F H 0
 12 - D S C V N S V - - - - - S D P S I F V I F E K H Q V Y P E Y V I Q Y T T 22
 13 - D S C V D T R - - - - - S N P S I F V I F Q K D Q V Y P Q Y V I E Y T E 7
 14 Y D S C V D N F - - - - - F E P Q I F V I F N D D Q S Y P Y F V I Q Y E E 7
 15 I D R R R A R I K - - - - - H S E G G D I P P K Y F V V T N N Q L L R V K Y L L V Y S Q 49
 16 S D L H K H G E - - - - - I W V V P N T D H V C T R F F F V Y E D 30
 17 K D L Q K H G N - - - - - I W V C P V S D H V C T R F F F V Y E D 30