S0

1. !a V b
2. !a V c
3. !a V e
4. !a V f
5. !b V d
6. !b V s
7. !c V r
8. !c V l
9. !d V k V s
10. !d V k V i
11. !e V r V j
12. !e Vg V j
13. !f V m
14. !f V h
15. !g V i V j V h
16. !h V o
17. !h V j
18. !h V u
19. !i V n V l V t
20. !j V n V u
21. !j V n V r
22. !k V o V m V u
23. !l V u
24. !m V o V n
25. !n V p
26. !o V u V s
27. !o V p V s
28. !p V u V q
29. !q V t V r
30. a
31. !h

S1

1. !a V d (1 5)
2. !a V s (1 6)
3. b (1 30)
4. !a V r (2 7)
5. !a V l (2 8)
6. c (2 30)
7. !a V r V j (3 11)
8. !a V g V j (3 12)
9. e (3 30)
10. !a V m (4 13)
11. !a V h (4 14)
12. f (4 30)
13. !b V k V s (5 9)
14. !b V k V i (5 10)
15. !c V u (8 23)
16. !d V o V m V u V s (9 22)
17. !d V o V m V u V i (10 22)
18. !d V k V n V l V t (10 19)
19. !e V r V n V u (11 20)
20. !e V r V n (11 21)
21. !e V i V j V h (12 15)
22. !e Vg V n V u (12 20)
23. !e Vg V n V r (12 21)
24. !f V o V n (13 24)
25. !f V o (14 16)
26. !f V g (14 17)
27. !f V u (14 18)
28. !f (14 31)
29. !g V n V l V t V j V h (15 19)
30. !g V i V n V u V h (15 20)
31. !g V i V n V r V h (15 21)
32. !g V i V j V o (15 16)
33. !g V i V j (15 17)
34. !g V i V j V u (15 18)
35. !g V i V j (15 31)
36. !h V u V s (16 26)
37. !h V p V s (16 27)
38. !h V n V u (17 20)
39. !h V n V r (17 21)
40. !i V p V l V t (19 25)
41. !j V p V u (20 25)
42. !j V p V r (21 25)
43. !k V u V s V m V u (22 26)
44. !k V p V s V m V u (22 27)
45. !k V o V n V u (22 24)
46. !m V u V s V n (24 26)
47. !m V p V s V n (24 27)
48. !m V o V p (24 25)
49. !n V u V q (25 28)
50. !o V u V q V s (27 28)
51. !p V u V t V r (28 29)

S2

1. d (32 30)
2. !a V k V s (32 9)
3. !a V k V I (32 10)
4. !a V o V m V u V s (32 47)
5. !a V o V m V u V i (32 48)
6. !a V k V n V l V t (32 49)
7. s (33 30)
8. d (34 5)
9. s (34 6)
10. k V s (34 44)
11. k V i (34 45)
12. r (35 30)
13. l (36 30)
14. !a V u (36 23)
15. r (37 7)
16. l (37 8)
17. u (37 46)
18. r V j (38 30)
19. !a V r V n V u (38 20)
20. !a V r V n (38 21)
21. !a V r V p V u (38 72)
22. !a V r V p (38 73)
23. g V j (39 30)
24. !a V i V j V h (39 15)
25. !a V n V l V t V j V h (39 60)
26. !a V i V n V u V h V j (39 61)
27. !a V i V n V r V h V j (39 62)
28. !a V i V j V o (39 63)
29. !a V i V j (39 64)
30. !a V i V j V u (39 65)
31. !a V i V j (39 66)
32. !a V g V n V u (39 20)
33. !a V g V r (39 21)
34. !a V g V p V u (39 72)
35. !a V g V p V r (39 73)
36. r V j (40 11)
37. g V j (40 12)
38. r V n V u (40 50)
39. r V n (40 51)
40. i V j V h (40 52)
41. g V n V u (40 53)
42. g V n V r (40 54)
43. m (41 30)
44. !a V o V n (41 24)
45. !a V u V s V n (41 77)
46. !a V p V s V n (41 78)
47. !a V o V p (41 79)
48. h (42 30)
49. !a (42 31)
50. !a V u V s (42 67)
51. !a V p V s (42 68)
52. !a V n V u (42 69)
53. !a V n V r (42 70)
54. m (43 13)
55. h (43 14)
56. o V n (43 55)
57. o (43 56)
58. g (43 57)
59. u (43 58)
60. 0 (43 59)
61. !d V o V m V u V s (9 22)
62. !d V o V m V u V i (10 22)
63. !d V k V n V l V t (10 19)
64. !e V r V n V u (11 20)
65. !e V r V n (11 21)
66. !e V i V j V h (12 15)
67. !e Vg V n V u (12 20)

!e Vg V n V r (12 21)

S1:

1. b (30 1)
2. c (30 2)
3. e (30 3)
4. f (30 4)
5. !f (31 14)
6. !a V d (1 5)
7. !a V s (1 6)
8. !a V r (2 7)
9. !a V l (2 8)
10. !n V u V q (25 28)
11. !a V r V j (3 11)
12. !a Vg V j (3 12)
13. !a V m (4 13)
14. !a V h (4 14)
15. !a V d (5 1)
16. !a V s (6 1)
17. !c V u (8 23)
18. !f V o (14 16)
19. !f V j (14 17)
20. !f V u (14 18)
21. !f V o V n (24 13)
22. !n V u V q (25 28)
23. !b V k V s (9 5)
24. !b V k V i (10 5)
25. !h V n V u (20 17)
26. !j V p V u (20 25)
27. !h V n V r (21 17)
28. !h V p V r (21 25)
29. !f V o V n (24 13)
30. !m V o V p (24 25)
31. !h V u V s (26 16)
32. !h V p V s (27 16)
33. !p V u V t V r (29 28)

S2

1. !a V d (1 5)
2. !a V s (1 6)
3. !a V r (2 7)
4. !a V l (2 8)
5. !a V r V j (3 11)
6. !a V g V j (3 12)
7. !a V m (4 13)
8. !a V h (4 14)
9. !b V k V s (5 9)
10. !b V k V i (5 10)
11. !c V u (8 23)
12. !d V o V m V u V s (9 22)
13. !d V o V m V u V i (10 22)
14. !d V k V n V l V t (10 19)
15. !e V r V n V u (11 20)
16. !e V r V n (11 21)
17. !e V i V j V h (12 15)
18. !e Vg V n V u (12 20)
19. !e Vg V n V r (12 21)
20. !f V o V n (13 24)
21. !f V o (14 16)
22. !f V g (14 17)
23. !f V u (14 18)
24. !g V n V l V t V j V h (15 19)
25. !g V i V n V u V h (15 20)
26. !g V i V n V r V h (15 21)
27. !g V i V j V o (15 16)
28. !g V i V j V u (15 18)
29. !h V u V s (16 26)
30. !h V p V s (16 27)
31. !h V n V u (17 20)
32. !h V n V r (17 21)
33. !i V p V l V t (19 25)
34. !j V p V u (20 25)
35. !j V p V r (21 25)
36. !k V u V s V m (22 26)
37. !k V p V s V m V u (22 27)
38. !k V o V n V u (22 24)
39. !m V u V s V n (24 26)
40. !m V p V s V n (24 27)
41. !m V o V p (24 25)
42. !n V u V q (25 28)
43. !o V u V q V s (27 28)
44. !p V u V t V r (28 29)

S2:

1. !a V k V s (32 9)
2. !a V k V i (32 10)
3. !a V o V m V u V s (32 47)
4. !a V o V m V u V i (32 48)
5. !a V k V n V l V t (32 49)
6. !a V r V n V u (38 20)
7. !a V r V n (38 21)
8. !a V r V p V u (38 72)
9. !a V r V p (38 73)
10. !a V u V s (42 67)
11. !a V p V s (42 68)
12. !a V n V u (42 69)
13. !a V n V r (42 70)

S3:

1. !a V u V s V m V s (143 67)
2. !a V p V s V m V u V s (143 68)
3. !a V o V n V u V s (143 69)
4. !a V u V s V m V i (144 67)
5. !a V p V s V m V u V i (144 68)
6. !a V o V n V u V i (144 69)
7. !a V k V p V l V t (144 64)
8. !a V u V q V s V m