15 42 7 39 21 39 25 20 48 27 14 8 31 18 0 5 8 21 40 33 23 36 34 48 35 27 28 36 4 9 29 19 1 36 11 24 26 36 46 26 15 11 35 48 31 37 3 41 8 45 24 34 31 11 34 16 38 12 5 42 22 36 13 25 22 24 2 0 12 0 29 29 13 16 27 44 3 33 38 14 28 12 48 12 25 32 30 15 46 35 9 20 23 23 48 46 49 2 48 14 2 27 43 16 43 23 12 49 6 0 15 36 15 15 0 42 47 31 8 45 18 17 18 42 42 18 40 42 20 38 6 24 18 1 42 13 26 5 12 34 7 27 21 24 42 21 17 41 4 27 39 23 44 9 17 37 27 7 31 49 47 37 23 15 40 16 29 17 23 41 3 32 21 24 9 15 48 26 9 4 3 0 29 49 9 46 38 36 5 19 37 3 8 12 18 1 30 47 20 3 41 23 38 14 0 47 31 48 25 40 4 30 40 34 29 1 30 18 39 38 39 26 41 48 39 9 1 19 9 21 25 2 44 13 16 44 12 47 44 37 40 49 17 30 35 48 34 17 18 23 5 8 0 46 8 41 8 9 10 17 30 37 19 26 2 37 21 14 34 17 1 24 18 18 7 3 19 41 21 37 16 26 45 16 25 5 7 33 14 20 2 46 7 23 23 12 10 46 26 46 13 28 23 32 48 32 35 17 25 8 7 41 37 2 8 12 8 17 47 24 37 49 21 47 24 46 9 36 42 37 32 5 17 5 39 18 39 27 37 14 35 44 6 22 47 16 36 7 33 33 33 23 34 4 22 8 0 33 44 44 20 27 0 38 34 41 6 26 18 43 40 4 38 48 28 37 14 15 46 0 48 29 23 35 36 47 43 38 32 38 33 2 17 35 42 3 26 0 29 45 44 22 1 34 20 29 23 35 46 19 35 47 0 10 32 38 9 25 27 41 15 10 45 32 45 38 38 21 38 17 18 34 41 19 20 12 49 43 47 47 14 34 44 17 44 26 5 5 4 32 46 19 44 41 4 39 31 44 13 20 13 31 6 5 3 27 17 4 20 14 1 37 48 48 4 44 24 9 49 30 44 47 2 38 38 6 30 20 0 45 42 13 28 48 20 31 25 37 35 48

Output 1

44 5 60 73 8 97 80 86 49 37 24 45 8 54 11 50 23 32 5 57 46 32 72 14 60 50 78 19 0 34 94 45 39 54 18 99 3 50 37 4 87 62 1 47 68 12 49 91 97 55 0 95 39 72 10 0 23 40 19 75 74 13 20 13 20 91 64 23 41 2 80 81 64 81 80 84 46 30 27 43 37 27 90 76 51 52 76 26 93 48 2 67 61 22 33 33 65 49 57 7 51 89 40 67 70 20 51 16 2 30 11 39 57 2 68 61 54 96 87 47 44 89 67 58 64 52 91 29 1 0 88 5 89 28 72 60 1 76 76 3 58 40 95 16 42 15 29 96 11 16 96 8 6 15 66 22 67 57 51 68 58 40 25 47 68 50 59 21 26 36 25 36 76 72 4 70 87 33 18 50 50 14 58 8 29 24 30 48 34 81 69 92 21 94 91 42 44 51 63 22 39 40 59 15 64 63 37 51 97 55 54 99 70 12 7 51 89 37 0 23 70 69 15 44 15 58 38 60 9 1 82 48 94 93 15 58 57 52 62 6 8 16 5 30 80 12 33 69 1 33 92 23 54 59 67 70 18 5 30 27 59 64 28 53 10 95 63 67 48 25 73 8 93 30 90 74 94 23 43 95 57 88 18 63 47 38 33 65 43 15 45 2 32 25 7 42 20 23 9 20 0 34 28 94 16 18 20 10 94 15 5 51 3 75 14 51 13 0 68 9 15 65 63 47 90 23 89 63 46 50 83 46 36 64 92 52 34 64 62 28 80 19 31 83 47 98 86 12 98 55 21 65 72 37 65 15 60 54 78 58 57 13 56 93 77 49 98 12 13 12 40 93 32 24 29 31 22 15 43 72 22 17 37 95 54 2 10 66 9 88 24 66 1 80 11 31 81 61 43 95 74 35 40 6 59 21 89 33 37 32 5 59 1 95 54 55 97 16 21 58 56 45 76 10 78 88 41 59 1 36 6 75 71 99 33 83 20 22 68 57 7 74 69 8 69 75 64 18 92 37 77 0 35 53 10 13 93 51 72 95 87 79 70 11 78 56 94 50 78 14 60 85 88 29 94 9 56 10 80 0 47 57 1 34 62 11 47 56 15 20 3 2 51 25 13 81 81 59 31 60 26 91 97 14 72 91 76 29 53 56 81 53 65 82 87 27 46 35 35 61 7 38 15 10 16 81 91 97 92 22 57 18 66 7 85 38 98 61 19 4 69 1 57 34 35 96 13 33 31 49 94 90 39 62 0 55 43 91 5 87 66 62 6 32 21 91 22 72 4 94 76 25 47 33 59 34 29 24 68 13 73 14 55 65 76 56 72 71 99 77 59 17 92 17 1 13 60 24 85 64 70 61 89 17 46 0 3 28 24 71 93 50 86 48 67 14 56 39 38 8 17 49 25 9 66 27 74 26 3 60 42 73 73 31 42 72 83 45 0 59 69 45 9 7 45 76 73 2 68 11 10 85 60 35 46 78 14 72 4 17 84 46 42 58 29 36 30 64 34 82 24 3 79 85 10 24 62 83 26 82 47 88 67 7 76 65 86 90 89 42 8 74 41 2 32 70 39 14 87 73 48 11 76 27 96 38 51 10 73 30 92 20 18 11 80 46 28 18 37 18 60 97 92 1 99 76 24 90 90 11 63 38 74 91 17 70 81 68 33 7 50 25 79 69 37 59 15 65 77 4 35 90 1 27 43 53 3 19 95 45 82 11 83 56 54 0 79 36 21 12 95 71 37 74 92 26 34 60 44 63 64 79 5 18 7 49 23 10 68 18 56 51 81 91 59 36 44 38 24 17 50 19 88 88 93 33 66 79 93 10 43 9 90 48 27 97 49 2 59 70 73 67 21 54 11 32 90 7 71 14 24 21 33 64 61 79 97 28 58 90 90 53 0 80 2 79 29 3 82 41 73 7 60 46 61 23 79 4 30 50 18 6 23 4 71 37 35 68 17 93 11 7 47 11 40 1 42 21 56 76 62 30 83 75 28 97 98 7 1 81 9 19 87 85 75 58 22 10 79 91 56 90 98 55 53 38 56 47 60 64 24 74 94 59 49 75 56 0 82 57 33 44 29 20 81 56 31 55 19 10 46 75 52 96 30 57 87 38 4 99 2 28 73 49 88 75 24 96 27 58 54 60 54 83 32 35 91 63 42 10 25 88 85 29 85 67 86 24 57 91 23 60 71 96 61 11 23 85 60 50 95 14 62 50 49 95 37 40 10 80 51 36 20 88 17 57 56 4 81 13

Output 0

145 23 24 13 2 1 3 19

Output 60

484 236 202 444 389 381 479 2 414 101

Output 14

1 60 14 68 8 89 57 67 40 58 80 31 73 64 46 49 66 88 3 59 41 4 99 38 67 34 61 92 38 5 42 91 66 56 60 26 97 69 93 38 79 25 69 5 89 16 54 55 56 57 145 142

Output 0