

X →
y : z
signifie
z élevé à la puissance y vaut 1 modulo x

2 ->
1 : 1

3 ->
2 : 2
1 : 1

4 ->
2 : 3
1 : 1

5 ->
4 : 2 3
2 : 4
1 : 1

6 ->
2 : 5
1 : 1

7 ->
6 : 3 5
3 : 2 4
2 : 6
1 : 1

8 ->
2 : 3 5 7
1 : 1

9 ->
6 : 2 5
3 : 4 7
2 : 8
1 : 1

10 ->
4 : 3 7
2 : 9
1 : 1

11 ->
10 : 2 6 7 8
5 : 3 4 5 9
2 : 10
1 : 1

12 ->
2 : 5 7 11
1 : 1

13 ->
12 : 2 6 7 11
6 : 4 10
4 : 5 8
3 : 3 9
2 : 12
1 : 1

14 ->
6 : 3 5
3 : 9 11
2 : 13
1 : 1

15 ->
4 : 2 7 8 13
2 : 4 11 14
1 : 1

16 ->
4 : 3 5 11 13
2 : 7 9 15
1 : 1

17 ->
16 : 3 5 6 7 10 11 12 14
8 : 2 8 9 15
4 : 4 13
2 : 16
1 : 1

18 ->
6 : 5 11
3 : 7 13
2 : 17
1 : 1

19 ->
18 : 2 3 10 13 14 15
9 : 4 5 6 9 16 17
6 : 8 12
3 : 7 11
2 : 18
1 : 1

20 ->
4 : 3 7 13 17
2 : 9 11 19
1 : 1

21 ->
6 : 2 5 10 11 17 19
3 : 4 16
2 : 8 13 20
1 : 1

22 ->
10 : 7 13 17 19
5 : 3 5 9 15
2 : 21
1 : 1

23 ->
22 : 5 7 10 11 14 15 17 19 20 21
11 : 2 3 4 6 8 9 12 13 16 18
2 : 22
1 : 1

24 ->
2 : 5 7 11 13 17 19 23
1 : 1

25 ->
20 : 2 3 8 12 13 17 22 23
10 : 4 9 14 19
5 : 6 11 16 21
4 : 7 18
2 : 24
1 : 1

26 ->
12 : 7 11 15 19
6 : 17 23
4 : 5 21
3 : 3 9
2 : 25
1 : 1

27 ->
18 : 2 5 11 14 20 23
9 : 4 7 13 16 22 25
6 : 8 17
3 : 10 19
2 : 26
1 : 1

28 ->
6 : 3 5 11 17 19 23
3 : 9 25
2 : 13 15 27
1 : 1

29 ->
28 : 2 3 8 10 11 14 15 18 19 21 26 27
14 : 4 5 6 9 13 22
7 : 7 16 20 23 24 25
4 : 12 17
2 : 28
1 : 1

30 ->
4 : 7 13 17 23
2 : 11 19 29
1 : 1

31 ->
30 : 3 11 12 13 17 21 22 24
15 : 7 9 10 14 18 19 20 28
10 : 15 23 27 29
6 : 6 26
5 : 2 4 8 16
3 : 5 25
2 : 30
1 : 1

32 ->
8 : 3 5 11 13 19 21 27 29
4 : 7 9 23 25
2 : 15 17 31
1 : 1

33 ->
10 : 2 5 7 8 13 14 17 19 20 26 28 29
5 : 4 16 25 31
2 : 10 23 32
1 : 1

34 ->
16 : 3 5 7 11 23 27 29 31
8 : 9 15 19 25
4 : 13 21
2 : 33
1 : 1

35 ->
12 : 2 3 12 17 18 23 32 33
6 : 4 9 19 24 26 31
4 : 8 13 22 27
3 : 11 16
2 : 6 29 34
1 : 1

36 ->
6 : 5 7 11 23 29 31
3 : 13 25
2 : 17 19 35
1 : 1

37 ->
36 : 2 5 13 15 17 18 19 20 22 24 32 35
18 : 3 4 21 25 28 30
12 : 8 14 23 29
9 : 7 9 12 16 33 34
6 : 11 27
4 : 6 31
3 : 10 26
2 : 36
1 : 1

38 ->
18 : 3 13 15 21 29 33
9 : 5 9 17 23 25 35
6 : 27 31
3 : 7 11
2 : 37
1 : 1

39 ->
12 : 2 7 11 19 20 28 32 37
6 : 4 10 17 23 29 35
4 : 5 8 31 34
3 : 16 22
2 : 14 25 38
1 : 1

40 ->
4 : 3 7 13 17 23 27 33 37
2 : 9 11 19 21 29 31 39
1 : 1

41 ->
40 : 6 7 11 12 13 15 17 19 22 24 26 28 29 30 34 35
20 : 2 5 8 20 21 33 36 39
10 : 4 23 25 31
8 : 3 14 27 38
5 : 10 16 18 37
4 : 9 32
2 : 40
1 : 1

42 ->
6 : 5 11 17 19 23 31
3 : 25 37
2 : 13 29 41
1 : 1

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

44 ->
10 : 3 7 13 15 17 19 27 29 31 35 39 41
5 : 5 9 25 37
2 : 21 23 43
1 : 1

45 ->
12 : 2 7 13 22 23 32 38 43
6 : 4 11 14 29 34 41
4 : 8 17 28 37
3 : 16 31
2 : 19 26 44
1 : 1

46 ->
22 : 5 7 11 15 17 19 21 33 37 43
11 : 3 9 13 25 27 29 31 35 39 41
2 : 45
1 : 1

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

48 ->
4 : 5 11 13 19 29 35 37 43
2 : 7 17 23 25 31 41 47
1 : 1

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

50 ->
20 : 3 13 17 23 27 33 37 47
10 : 9 19 29 39
5 : 11 21 31 41
4 : 7 43

2 : 49
1 : 1

51 ->

16 : 5 7 10 11 14 20 22 23 28 29 31 37 40 41 44 46
8 : 2 8 19 25 26 32 43 49
4 : 4 13 38 47
2 : 16 35 50
1 : 1

52 ->

12 : 7 11 15 19 33 37 41 45
6 : 3 17 23 35 43 49
4 : 5 21 31 47
3 : 9 29
2 : 25 27 51
1 : 1

53 ->

52 : 2 3 5 8 12 14 18 19 20 21 22 26 27 31 32 33
34 35 39 41 45 48 50 51
26 : 4 6 7 9 11 17 25 29 37 38 40 43
13 : 10 13 15 16 24 28 36 42 44 46 47 49
4 : 23 30
2 : 52
1 : 1

54 ->

18 : 5 11 23 29 41 47
9 : 7 13 25 31 43 49
6 : 17 35
3 : 19 37
2 : 53
1 : 1

55 ->

20 : 2 3 7 8 13 17 18 27 28 37 38 42 47 48 52 53
10 : 4 6 9 14 19 24 29 39 41 46 49 51
5 : 16 26 31 36
4 : 12 23 32 43
2 : 21 34 54
1 : 1

56 ->

6 : 3 5 11 17 19 23 31 33 37 39 45 47 51 53
3 : 9 25
2 : 13 15 27 29 41 43 55
1 : 1

57 ->

18 : 2 5 10 13 14 17 22 23 29 32 34 35 40 41 44
47 52 53
9 : 4 16 25 28 43 55
6 : 8 11 26 31 46 50
3 : 7 49
2 : 20 37 56
1 : 1

58 ->

28 : 3 11 15 19 21 27 31 37 39 43 47 55
14 : 5 9 13 33 35 51
7 : 7 23 25 45 49 53
4 : 17 41
2 : 57

1 : 1

59 ->

58 : 2 6 8 10 11 13 14 18 23 24 30 31 32 33 34 37
38 39 40 42 43 44 47 50 52 54 55 56
29 : 3 4 5 7 9 12 15 16 17 19 20 21 22 25 26 27
28 29 35 36 41 45 46 48 49 51 53 57
2 : 58
1 : 1

60 ->

4 : 7 13 17 23 37 43 47 53
2 : 11 19 29 31 41 49 59
1 : 1

61 ->

60 : 2 6 7 10 17 18 26 30 31 35 43 44 51 54 55 59
30 : 4 5 19 36 39 45 46 49
20 : 8 23 24 28 33 37 38 53
15 : 12 15 16 22 25 42 56 57
12 : 21 29 32 40
10 : 3 27 41 52
6 : 14 48
5 : 9 20 34 58
4 : 11 50
3 : 13 47
2 : 60
1 : 1

62 ->

30 : 3 11 13 17 21 43 53 55
15 : 7 9 19 41 45 49 51 59
10 : 15 23 27 29
6 : 37 57
5 : 33 35 39 47
3 : 5 25
2 : 61
1 : 1

63 ->

6 : 2 5 10 11 13 17 19 20 23 26 29 31 32 34 38
40 41 44 47 50 52 53 59 61
3 : 4 16 22 25 37 43 46 58
2 : 8 55 62
1 : 1

64 ->

16 : 3 5 11 13 19 21 27 29 35 37 43 45 51 53 59 61
8 : 7 9 23 25 39 41 55 57
4 : 15 17 47 49
2 : 31 33 63
1 : 1

65 ->

12 : 2 3 6 7 11 17 19 22 23 24 28 32 33 37 41 42
43 46 48 54 58 59 62 63
6 : 4 9 29 36 49 56
4 : 8 12 18 21 27 31 34 38 44 47 53 57
3 : 16 61
2 : 14 51 64
1 : 1

66 ->

10 : 5 7 13 17 19 29 35 41 47 53 59 61

5 : 25 31 37 49
2 : 23 43 65
1 : 1

67 ->

66 : 2 7 11 12 13 18 20 28 31 32 34 41 44 46 48
50 51 57 61 63
33 : 4 6 10 16 17 19 21 23 26 33 35 36 39 47 49
54 55 56 60 65
22 : 3 5 8 27 42 43 45 52 53 58
11 : 9 14 15 22 24 25 40 59 62 64
6 : 30 38
3 : 29 37
2 : 66
1 : 1

68 ->

16 : 3 5 7 11 23 27 29 31 37 39 41 45 57 61 63 65
8 : 9 15 19 25 43 49 53 59
4 : 13 21 47 55
2 : 33 35 67
1 : 1

69 ->

22 : 2 5 7 8 10 11 14 17 19 20 26 28 29 32 34 35
37 38 40 41 43 44 50 53 56 59 61 62 65 67
11 : 4 13 16 25 31 49 52 55 58 64
2 : 22 47 68
1 : 1

70 ->

12 : 3 17 23 33 37 47 53 67
6 : 9 19 31 39 59 61
4 : 13 27 43 57
3 : 11 51
2 : 29 41 69
1 : 1

71 ->

70 : 7 11 13 21 22 28 31 33 35 42 44 47 52 53 55
56 59 61 62 63 65 67 68 69
35 : 2 3 4 6 8 9 10 12 15 16 18 19 24 27 29 36
38 40 43 49 50 58 60 64
14 : 23 26 34 39 41 51
10 : 14 17 46 66
7 : 20 30 32 37 45 48
5 : 5 25 54 57
2 : 70
1 : 1

72 ->

6 : 5 7 11 13 23 29 31 41 43 47 59 61 65 67
3 : 25 49
2 : 17 19 35 37 53 55 71
1 : 1

73 ->

72 : 5 11 13 14 15 20 26 28 29 31 33 34 39 40 42
44 45 47 53 58 59 60 62 68
36 : 6 12 19 23 25 35 38 48 50 54 61 67
24 : 7 17 21 30 43 52 56 66
18 : 18 36 41 57 69 71
12 : 3 24 49 70
9 : 2 4 16 32 37 55

8 : 10 22 51 63
6 : 9 65
4 : 27 46
3 : 8 64
2 : 72
1 : 1

74 ->

36 : 5 13 15 17 19 35 39 55 57 59 61 69
18 : 3 21 25 41 65 67
12 : 23 29 45 51
9 : 7 9 33 49 53 71
6 : 11 27
4 : 31 43
3 : 47 63
2 : 73
1 : 1

75 ->

20 : 2 8 13 17 22 23 28 37 38 47 52 53 58 62 67 73
10 : 4 11 14 19 29 34 41 44 56 59 64 71
5 : 16 31 46 61
4 : 7 32 43 68
2 : 26 49 74
1 : 1

76 ->

18 : 3 13 15 21 23 29 33 35 41 43 47 51 53 55 59
63 67 71
9 : 5 9 17 25 61 73
6 : 7 11 27 31 65 69
3 : 45 49
2 : 37 39 75
1 : 1

77 ->

30 : 2 3 5 17 18 19 24 26 30 31 38 39 40 46 47 51
52 59 61 68 72 73 74 75
15 : 4 9 16 25 37 53 58 60
10 : 6 8 13 20 27 29 41 48 50 57 62 69
6 : 10 12 32 45 54 65
5 : 15 36 64 71
3 : 23 67
2 : 34 43 76
1 : 1

78 ->

12 : 7 11 19 37 41 59 67 71
6 : 17 23 29 35 43 49
4 : 5 31 47 73
3 : 55 61
2 : 25 53 77
1 : 1

79 ->

78 : 3 6 7 28 29 30 34 35 37 39 43 47 48 53 54 59
60 63 66 68 70 74 75 77
39 : 2 4 5 9 11 13 16 19 20 25 26 31 32 36 40 42
44 45 49 50 51 72 73 76
26 : 12 14 15 17 27 33 41 57 58 61 69 71
13 : 8 10 18 21 22 38 46 52 62 64 65 67
6 : 24 56
3 : 23 55
2 : 78

1 : 1

80 ->

4 : 3 7 11 13 17 19 21 23 27 29 33 37 43 47 51
53 57 59 61 63 67 69 73 77
2 : 9 31 39 41 49 71 79
1 : 1

81 ->

54 : 2 5 11 14 20 23 29 32 38 41 47 50 56 59 65
68 74 77
27 : 4 7 13 16 22 25 31 34 40 43 49 52 58 61 67
70 76 79
18 : 8 17 35 44 62 71
9 : 10 19 37 46 64 73
6 : 26 53
3 : 28 55
2 : 80
1 : 1

82 ->

40 : 7 11 13 15 17 19 29 35 47 53 63 65 67 69 71
75
20 : 5 21 33 39 43 49 61 77
10 : 23 25 31 45
8 : 3 27 55 79
5 : 37 51 57 59
4 : 9 73
2 : 81
1 : 1

83 ->

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

84 ->

6 : 5 11 17 19 23 31 47 53 59 61 65 67 73 79
3 : 25 37
2 : 13 29 41 43 55 71 83
1 : 1

85 ->

16 : 3 6 7 11 12 14 22 23 24 27 28 29 31 37 39 41
44 46 48 54 56 57 58 61 62 63 71 73 74 78 79
82
8 : 2 8 9 19 26 32 36 42 43 49 53 59 66 76 77 83
4 : 4 13 18 21 33 38 47 52 64 67 72 81
2 : 16 69 84
1 : 1

86 ->

42 : 3 5 19 29 33 55 61 63 69 71 73 77
21 : 9 13 15 17 23 25 31 53 57 67 81 83
14 : 27 39 45 51 65 75
7 : 11 21 35 41 47 59
6 : 7 37
3 : 49 79
2 : 85

1 : 1

87 ->

28 : 2 8 10 11 14 19 26 31 32 37 40 43 44 47 50
55 56 61 68 73 76 77 79 85
14 : 4 5 13 20 22 23 34 35 38 53 62 64 65 67 71
74 80 83
7 : 7 16 25 49 52 82
4 : 17 41 46 70
2 : 28 59 86
1 : 1

88 ->

10 : 3 5 7 13 15 17 19 27 29 31 35 37 39 41 47 51
53 57 59 61 63 69 71 73 75 79 83 85
5 : 9 25 49 81
2 : 21 23 43 45 65 67 87
1 : 1

89 ->

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

90 ->

12 : 7 13 23 43 47 67 77 83
6 : 11 29 41 49 59 79
4 : 17 37 53 73
3 : 31 61
2 : 19 71 89
1 : 1

91 ->

12 : 2 5 6 11 15 18 19 20 24 31 32 33 37 41 44 45
46 47 50 54 58 59 60 67 71 72 73 76 80 85 86
89
6 : 3 4 10 12 17 23 25 30 36 38 40 43 48 51 55
61 62 66 68 69 75 82 87 88
4 : 8 34 57 83
3 : 9 16 22 29 53 74 79 81
2 : 27 64 90
1 : 1

92 ->

22 : 3 5 7 11 15 17 19 21 27 31 33 35 37 39 43 51
53 55 57 59 61 63 65 67 71 75 79 83 87 89
11 : 9 13 25 29 41 49 73 77 81 85
2 : 45 47 91
1 : 1

93 ->

30 : 11 13 14 17 20 22 34 38 41 43 44 50 52 53 55
59 65 71 73 74 79 80 83 86
15 : 7 10 19 28 40 49 76 82
10 : 2 8 23 29 35 46 47 58 77 85 89 91
6 : 5 26 37 56 68 88

5 : 4 16 64 70
3 : 25 67
2 : 32 61 92
1 : 1

94 ->

46 : 5 11 13 15 19 23 29 31 33 35 39 41 43 45 57
67 69 73 77 85 87 91
23 : 3 7 9 17 21 25 27 37 49 51 53 55 59 61 63 65
71 75 79 81 83 89
2 : 93
1 : 1

95 ->

36 : 2 3 13 17 22 23 28 32 33 42 43 47 48 52 53
62 63 67 72 73 78 82 92 93
18 : 4 9 14 21 24 29 34 41 44 51 54 59 71 74 79
86 89 91
12 : 7 8 12 27 68 83 87 88
9 : 6 16 36 61 66 81
6 : 31 46 49 64 69 84
4 : 18 37 58 77
3 : 11 26
2 : 39 56 94
1 : 1

96 ->

8 : 5 11 13 19 29 35 37 43 53 59 61 67 77 83 85
91
4 : 7 23 25 41 55 71 73 89
2 : 17 31 47 49 65 79 95
1 : 1

97 ->

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

98 ->

42 : 3 5 17 33 45 47 59 61 73 75 87 89
21 : 9 11 23 25 37 39 51 53 65 81 93 95
14 : 13 27 41 55 69 83
7 : 15 29 43 57 71 85
6 : 19 31
3 : 67 79
2 : 97
1 : 1

99 ->

30 : 2 5 7 13 14 20 29 38 40 41 47 50 52 59 61 68
74 79 83 85 86 92 94 95

15 : 4 16 25 31 49 58 70 97
10 : 8 17 19 26 28 35 46 53 62 71 73 80
6 : 23 32 43 56 65 76
5 : 37 64 82 91
3 : 34 67
2 : 10 89 98
1 : 1

100 ->
20 : 3 13 17 23 27 33 37 47 53 63 67 73 77 83 87
97
10 : 9 11 19 29 31 39 59 69 71 79 89 91
5 : 21 41 61 81
4 : 7 43 57 93
2 : 49 51 99
1 : 1