

$p$	Primitive root modulo $p$
2	1
3	2
5	2 3
7	3 5
11	2 6 7 8
13	2 6 7 11
17	3 5 6 7 10 11 12 14
19	2 3 10 13 14 15
23	5 7 10 11 14 15 17 19 20 21
29	2 3 8 10 11 14 15 18 19 21 26 27
31	3 11 12 13 17 21 22 24
37	2 5 13 15 17 18 19 20 22 24 32 35
41	6 7 11 12 13 15 17 19 22 24 26 28 29 30 34 35
43	3 5 12 18 19 20 26 28 29 30 33 34
47	5 10 11 13 15 19 20 22 23 26 29 30 31 33 35 38 39 40 41 43 44 45
53	2 3 5 8 12 14 18 19 20 21 22 26 27 31 32 33 34 35 39 41 45 48 50 51
59	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
61	2 6 7 10 17 18 26 30 31 35 43 44 51 54 55 59
67	2 7 11 12 13 18 20 28 31 32 34 41 44 46 48 50 51 57 61 63
71	7 11 13 21 22 28 31 33 35 42 44 47 52 53 55 56 59 61 62 63 65 67 68 69
73	5 11 13 14 15 20 26 28 29 31 33 34 39 40 42 44 45 47 53 58 59 60 62 68
79	3 6 7 28 29 30 34 35 37 39 43 47 48 53 54 59 60 63 66 68 70 74 75 77
83	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
89	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
97	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
101	2 3 7 8 11 12 15 18 26 27 28 29 34 35 38 40 42 46 48 50 51 53 55 59 61 63 66 67 72 73 74 75 83 86 89 90 93 94 98 99
103	5 6 11 12 20 21 35 40 43 44 45 48 51 53 54 62 65 67 70 71 74 75 77 78 84 85 86 87 88 96 99 101
107	2 5 6 7 8 15 17 18 20 21 22 24 26 28 31 32 38 43 45 46 50 51 54 55 58 59 60 63 65 66 67 68 70 71 72 73 74 77 78 80 82 84 88 91 93 94 95 96 97 98 103 104
109	6 10 11 13 14 18 24 30 37 39 40 42 44 47 50 51 52 53 56 57 58 59 62 65 67 69 70 72 79 85 91 95 96 98 99 103
113	3 5 6 10 12 17 19 20 21 23 24 27 29 33 34 37 38 39 43 45 46 47 54 55 58 59 66 67 68 70 74 75 76 79 80 84 86 89 90 92 93 94 96 101 103 107 108 110
127	3 6 7 12 14 23 29 39 43 45 46 48 53 55 56 57 58 65 67 78 83 85 86 91 92 93 96 97 101 106 109 110 112 114 116 118
131	2 6 8 10 14 17 22 23 26 29 30 31 37 40 50 54 56 57 66 67 72 76 82 83 85 87 88 90 93 95 96 97 98 103 104 106 110 111 115 116 118 119 120 122 124 126 127 128
137	3 5 6 12 13 20 21 23 24 26 27 29 31 33 35 40 42 43 45 46 47 48 51 52 53 54 55 57 58 62 66 67 70 71 75 79 80 82 83 84 85 86 89 90 91 92 94 95 97 102 104 106 108 110 111 113 114 116 117 124 125 131 132 134
139	2 3 12 15 17 18 19 21 22 26 32 40 50 53 56 58 61 68 70 72 73 85 88 90 92 93 98 101 102 104 108 109 110 111 114 115 119 123 126 128 130 132 134 135

表 1

## 原始根表

この原始根表は UBASIC の計算により作成した . LIST を下に記す .

```
10 'asave "primitive"
20 'print=print+"genshikonichiran"
30 for Pn=1 to 50:P=prm(Pn):print P,
40   for R=2 to P-1:Frag=0
50     for N=2 to P-2
60       C=(R^N-1)/P
70       if C=int(C) then Frag=1
80     next
90   if Frag=0 then print R;
100  next
110 print
120 next
```

2 の原始根 1 は手動で入力した