

1294.1

i	a_i	b_i	$2c_i$	i	a_i	b_i	x_i
0	1	0	2	23	56	24	91
1	2	0	4	$\therefore t = (56 - 6) / (1 - 24) \pmod{101}$ $= 50 \times 79 \pmod{101}$ $= 11$			
2	2	1	12				
3	3	1	24				
4	4	1	48				
5	5	1	96	2) 初期値 $a'_0 = 2, b'_0 = 1$ とする。 $i = 2$ で値が 91 に見つかる。			
6	6	1	91				
7	6	2	71				
8	12	4	92				
9	24	8	81				
10	25	8	61				
11	25	9	82				
12	25	10	44				
13	50	20	15				
14	51	20	30				
15	52	20	60				
16	53	20	19				
17	53	21	57				
18	54	21	13				
19	54	22	39				
20	55	22	78				
21	56	22	55				
22	56	23	64				

(3) $g=2, h=7, g^{a_i} h^{b_i} = x_i$

i	a_i	b_i	x_i	i	a_i	b_i	x_i
0	1	0	2	23	60	40	95
1	2	0	4	$t = (60 - 2) / (2 - 40) \mod 101$ $= 58 \times 93 \mod 101$ $= 41$			
2	2	1	28				
3	2	2	95				
4	4	4	36				
5	5	4	72				
6	6	4	43				
7	6	5	99				
8	7	5	97				
9	7	6	73				
10	7	7	6				
11	8	7	12				
12	9	7	24				
13	10	7	48				
14	11	7	96				
15	12	7	91				
16	12	8	31				
17	12	9	15				
18	13	9	30				
19	14	9	60				
20	15	9	19				
21	15	10	32				
22	30	20	14				