a	a^2	a^3	a^4	a^5	a^6	a^7	a^8	a^9	a^{10}
-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	-1
2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
3	9	27	81	243	729				
4	16	64	256	1024					
5	25	125	625						
6	36	216	1296						
7	49	343							
8	64	512							
9	81	729							
10	100	1000	10000						
11	121								
12	144								
13	169								
14	196								
15	225								