a_n	1	2	8	128	$\cdots$
$b_n = \log_2 a_n$	0	1	3	7	$\cdots$
$b_n + 1$	1	$\xrightarrow[\times 2]{}$ 2	$\xrightarrow[\times 2]{}$ 4	$\xrightarrow[\times 2]{}$ 8	$\cdots$