

ՀԱՋՈՐԴԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ-3

Արամը շատ է սիրում զբաղվել սպորտային ծրագրավորումով: Որևէ ծրագրավորման մրցույթի ավարտից հետո, մինչ հաջորդ մրցույթին մասնակցելը, սկսում է հորինել տարբեր խնդիրներ: Նա իր հորինած վերջին խնդիրն անվանել է տարօրինակ հաջորդականություն...

Տրված է $0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 8, 9, 9, \dots$ բնական թվերի հաջորդականությունը: Գտե՛ք հաջորդականության N -րդ անդամը:

Մուտքային տվյալներ

Մուտքի միակ տողում տրված է N ($1 \leq N \leq 10^{16}$) բնական թիվը:

Ելքային տվյալներ

Ելքում պետք է արտածել հաջորդականության N -րդ անդամը:

Օրինակներ՝

N	stdin	stdout
1	2	0
2	19	5