

Masz za zadanie obliczyć ostatnią cyfrę liczby 2^n .

WEJŚCIE

Liczba n .

WYJŚCIE

Ostatnia cyfra liczby 2^n .

OGRANICZENIA

$0 \leq n \leq 10^{18}$.

PRZYKŁAD

Wejście

5

Wyjście

2

$2^5 = 32$, więc wynikiem jest 2.