

A. 黑閃爆炸 *BF explode*

time limit 1s

memory limit 256MB

Statement

揍術迴戰的主角唬障為了打敗宿攤

需要透過擊出多次黑閃恢復輸出效率

每擊出一次輸出效率就會翻倍

唬障原本的輸出效率會是1點

這時如果打出3發黑閃輸出效率會是8點

唬障共會打出 n 發黑閃

由於唬障與宿攤已經從上次 *HARC* 線上賽打到現在

n 變得極大 $0 \leq n \leq 10^{10^8}$

但宿攤在最後打出世界斬

將其輸出效率模除10

如原本16 -> 6

請你算出唬障最後的輸出效率 *Ans*

Input

n

Output

Ans

Sample Input 1

5

Sample Output 1

2

Sample Input 2

100

Sample Output 2

6

Note

$$0 \leq n \leq 10^{10^8}$$

你該不會以為是假的吧.w.

Subtask

- **subtask1:** 20% $1 \leq n \leq 10^{18}$
- **subtask2:** 80% **As statement**