

ROUND 2C - Lũy thừa

Cho một số nguyên n , tìm chữ số cuối cùng của 1378^n .

Input

Dòng duy nhất chứa số nguyên n ($0 \leq n \leq 10^9$).

Output

In một số nguyên - chữ số cuối cùng của 1378^n .

Example

Test 1:

Input:

1

Output:

8

Test 2:

Input:

2

Output:

4

Giải thích:

- Test 1: chữ số cuối cùng của $1378^1 = 1378$ là 8.

- Test 2: chữ số cuối cùng của $1378^2 = 1378 * 1378 = 1898884$ là 4.