

Last digit

Cho n , in ra chữ số cuối cùng của 1378^n .

Input

Dòng đầu vào chứa một số nguyên n ($0 \leq n \leq 10^9$).

Output

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

Ví dụ

Input	Output
2	4