

LCM12

Cho số nguyên dương n , gọi w là bội số chung nhỏ nhất của tất cả các số $1, 2, \dots, n$. Hãy đưa ra chữ số cuối cùng khác 0 của w .

Input

- Gồm nhiều bộ dữ liệu, mỗi dòng chứa một số nguyên dương n . Có không quá 1000 bộ dữ liệu. Kết thúc file là số 0.

Output

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa một chữ số là chữ số cuối cùng khác 0 của bội số chung nhỏ nhất của tất cả các số $1, 2, \dots, n$ tương ứng với dữ liệu vào.

LCM12 . INP	LCM12 . OUT
3	6
10	2
0	

Subtask 1: $n \leq 50$;

Subtask 2: $n \leq 10^6$;