

Problem A. Số cuối cùng

Time limit: 1 seconds

Viết chương trình tính số cuối cùng của số a^b với hai số nguyên a, b cho trước.

Input

- Dòng duy nhất gồm hai số a, b thỏa $0 \leq a \leq 20; 0 \leq b \leq 2,147,483,000$, a và b không đồng thời bằng 0.

Output

- In ra số cuối cùng của phép tính a^b .

Examples

standard input	standard output
3 10	9

Ref.:spoj