

Problem A

Factorial

Time limit: 1 second

Memory limit: 1024 megabytes

Problem Description

階乘 $(1, 1, 2, 6, 24, 120, \dots)$ 的定義如下遞迴：

- $0! = 1$
- $N! = N \times (N - 1)!$ for $N > 0$

給你 N ，請求出 $N! \bmod (10^9 + 7)$ 的值。

Input Format

多筆測資輸入。每筆測資輸入一個整數 N 。

Output Format

每筆測資輸出 $N! \bmod (10^9 + 7)$ 的值。

Technical Specification

- $0 \leq N \leq 1000$

Sample Input 1

```
1
10
100
```

Sample Output 1

```
1
3628800
437918130
```