

# Fatorial

Dado um inteiro  $N$ , determine quanto vale  $N$  fatorial (escreve-se  $N!$ ). O fatorial de um número é o produto de todos os números entre 1 e  $N$ , inclusive. Por exemplo,  $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$ .

## Entrada

A entrada é composta por uma única linha que contém o inteiro  $N$ .

## Saída

A saída deve consistir de apenas uma linha contendo o valor de  $N!$ .

## Restrições

- $0 \leq N \leq 12$

## Exemplo

### Entrada

2

### Saída

2

### Entrada

3

### Saída

6