

## QUESTÃO MARATONA

**OBS:** Arquivo fonte para submissão: fatorial.c ou fatorial.cpp ou fatorial.java

**Problema:** Fatorial

### Descrição

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, sendo  $0 \leq N \leq 12$ .

### Saída

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

#### Exemplo de entrada

2

#### Exemplo de saída

2

#### Exemplo de entrada

3

#### Exemplo de saída

6