

FATORIAL

Fatorial.[c | cpp | java | cs | py]

O fatorial de um número natural **N**, representando por **N!**, é o produto de todos os inteiros positivos menores ou iguais a **N**, ou seja:

$$n! = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times (n-2) \times (n-1) \times n$$

Além disso, por definição $0! = 1$.

Escreva um programa para que dado um número natural **N**, calcular **N!**.

Entrada

O programa terá apenas um caso de teste.

O caso de teste é composto por um único número natural **N**, $0 \leq N \leq 20$.

Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha contendo o valor de **N!**. Quebre uma linha após a impressão do resultado.

Dica: Atenção, pois $20! \approx 2^{61}$.

Exemplos

Entrada	Saída	Entrada	Saída
3	6	18	6402373705728000

Entrada	Saída	Entrada	Saída
5	120	4	24

Entrada	Saída	Entrada	Saída
6	720	13	6227020800