

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