

## فاکتوریل

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه‌ای بنویسید که عدد  $n$  را از ورودی گرفته و فاکتوریل آن را محاسبه کرده و نمایش دهد.

منظور از فاکتوریل یک عدد مانند  $n$  که با نماد  $n!$  نشان داده می‌شود؛ ضرب اعداد ۱ تا  $n$  است. به عبارت دیگر:

$$n! = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times n$$

## ورودی

در یک خط عدد  $n$  به شما داده می‌شود.

$$1 \leq n \leq 10$$

## خروجی

مقدار  $n$  فاکتوریل را در خروجی چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

5

### خروجی نمونه ۱

120

$$5! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$$