

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 1 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

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