

## فاکتوریل

- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

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

## ورودی

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

$$1 \leq n \leq 10$$

## خروجی

فاکتوریل را در خروجی چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه

5

### خروجی نمونه

120