

# Факториалуудын нийлбэр

$1!+2!+3!+\dots+n!$  нийлбэрийг ол.

## Input

Натурал тоо  $n$  өгөгдөнө.

## Output

Факториалуудын нийлбэр.

## Example

**Input:**

5

**Output:**

153