

# Давхар факториал

$n!!$  - ыг ол.  $n$  тоо тэгш бол  $n$  хүртэлх тэгш тоонуудын үржвэр.  $n$  тоо сондгой бол  $n$  хүртэлх сондгой тоонуудын үржвэр.  $n=6$  үед  $2*4*6=48$ ,  $n=7$  үед  $1*3*5*7=105$

## Input

Натурал тоо өгөгдөнө.

## Output

Давхар факториал.

## Example

**Input:**

6

**Output:**

48