Ler um valor N. Calcular e escrever seu respectivo fatorial. Fatorial de N = N \* (N-1) \* (N-2) \* (N-3) \* ... \* 1.

**Entrada**

A entrada contém um valor inteiro N (0 < N < 13).

**Saída**

A saída contém um valor inteiro, correspondente ao fatorial de N.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
| --- | --- |
| 4 | 24 |

Código

import java.io.IOException;

import java.util.Scanner;

public class Fatorial {

public static void main(String[] args) throws IOException {

Scanner leitor = new Scanner(System.in);

int N = leitor.nextInt();

int fat = 1;

for (int i = 1; i <= N; i++) {

fat \*= i;

}

System.out.println(fat);

}

}