

# Factorial

The **factorial**  $n!$  of a number  $n \in \mathbb{N}$  is defined as  $n! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot (n-1) \cdot n$  with the additional agreement that  $0! = 1$

## Input

The first line of the input contains a number  $t$  that indicates the amount of test cases. Afterwards, a line with an integer  $n$  follows every  $t$  test case.

## Output

Write the factorial  $n!$  of the given number  $n$  on a separate line for every test case. If  $n > 13$  you print a line stating "input too large" to the output.

## Example

### Input:

```
4
0
3
4
100
```

### Output:

```
1
6
24
input too large
```

De **faculteit**  $n!$  van een getal  $n \in \mathbb{N}$  wordt gedefinieerd als  $n! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot (n-1) \cdot n$  met de bijkomende afspraak dat  $0! = 1$

## Invoer

De eerste regel van de invoer bevat een getal  $t$  dat aangeeft hoeveel testgevallen er zijn. Daarna volgt voor elk van de  $t$  testgevallen een regel die een natuurlijk getal  $n$  bevat.

## Uitvoer

Schrijf voor elk testgeval de faculteit  $n!$  van het gegeven getal  $n$  op een afzonderlijke regel. Als  $n > 13$  schrijf je in plaats daarvan de regel "invoer te groot" naar de uitvoer.

## Voorbeeld

### Invoer:

```
4
0
```

3  
4  
100

**Uitvoer:**

1  
6  
24  
invoer te groot