

# FACTOR - GIAI THỪA

Bài toán hôm nay ngắn gọn đơn giản thôi: Cho  $N!$ , hãy tìm  $N$ .

## Input

- Một dòng duy nhất là  $N!$

## Output

- Một số duy nhất là  $N$

## Giới hạn

- $1 \leq N \leq 1000$

## Example

Sample Input	Sample Output
1	1
2	2