



## Ước số của $n$ giai thừa

input file: `stdin`  
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`  
memory limit: 1256000kB

### Task

Hãy lập trình đếm giúp Bánh xem có bao nhiêu ước số dương của  $n!$  với  $n$  nguyên dương cho trước. Ví dụ:  $3! = 1 \cdot 2 \cdot 3 = 6$  có 4 ước số.

### Input

- Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên dương  $n$  thỏa  $1 \leq n \leq 10^3$ .

### Output

- In giá trị cần đếm do số lớn nên kết quả chia cho  $10^9 + 7$ .

### Samples

input

6

output

30