

# 因子数

(factors.cpp/.c/.pas)

Time Limit : 1 sec

Memory Limit : 128 MB

## Description

给定整数  $x$  和  $y$ ，计算  $x^y$  的因子个数(mod 10007)的值。这里， $A \pmod{M}$  是  $A$  除以  $M$  的余数。

## Input

$x$   $y$

输入占一行，两个整数  $x$  和  $y$ 。

## Output

$x^y$  的因子个数(mod 10007)，占一行。

## Constraints

- $1 \leq x \leq 2^{31}$
- $1 \leq y \leq 2^{31}$

## Sample Input 1

2 3

## Sample Output 1

4

## Sample Input 2

8 2

## Sample Output 2

7