### 因子和

(factor\_sum.cpp/.c/.pas)

Time Limit: 1 sec Memory Limit: 128 MB

# Description

给定整数 x 和 y,计算  $x^y$  的所有因子之和(mod 9901)的值。这里, A (mod 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<sup>y</sup> 的所有因子之和(mod 9901),占一行。

#### **Constraints**

- $1 \le x \le 50000000$
- $1 \le y \le 50000000$

# Sample Input 1

2 3

# Sample Output 1

15

# Sample Input 2

8 2

# Sample Output 2

127