

演算法的重要性

時間限制 1 秒

為了讓大家體驗演算法的重要性，來給大家出一個非常簡單的題目。
給你三個整數， x, y, p ，其中 p 為質數，請算出 $x^y \bmod p$ 的結果。

• 輸入格式

輸入的第一行有三個整數 x, y, p 。

• 輸出格式

輸出一個整數，為 $x^y \bmod p$ 的結果。

• 技術規格

- 本題共有五個子題，每個子題限制都是1秒
- $1 \leq x, y \leq 9, \quad 1 \leq p \leq 100$ - 10%
- $1 \leq x, y \leq 20, \quad 1 \leq p \leq 65535$ - 15%
- $1 \leq x, y \leq 100, \quad 1 \leq p \leq 2^{31}-1$ - 20%
- $1 \leq x, y \leq 2^{31}-1, \quad 1 \leq p \leq 2^{31}-1$ - 25%
- $1 \leq x, y \leq 10^{100}, \quad 1 \leq p \leq 2^{31}-1$ - 30%

範例輸入

2 2 3

範例輸出

1