

## BIGMOD

Cho  $A$ ,  $B$  và  $MOD$  là các số nguyên dương. Tính giá trị  $A^B \% MOD$ .

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên dương  $A$  ( $A \leq 10^{100000}$ );
- Dòng thứ hai gồm số nguyên dương  $B$  ( $B \leq 10^{100000}$ );
- Dòng thứ ba chứa một số nguyên dương  $MOD$  ( $MOD \leq 10^9 + 10$ ).

### Kết quả

- In ra giá trị cần tính.

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 2 7	2

### Giới hạn

- 20% số test có  $MOD = 10$ ;
  - 30% số test có  $MOD$  là số nguyên tố;
  - 50% số test còn lại không giới hạn gì thêm.
-