

## باقی مانده (امتیازی)

- محدودیت زمان: 0.1 ثانیه
- محدودیت حافظه: 1 مگابایت

سه عدد طبیعی  $a, n, m$  داده شده اند، باقی مانده  $a^n$  در تقسیم بر  $m$  را بیابید.

### ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن اعداد  $a, n, m$  به ترتیب داده شده اند.

$$1 \leq a, n, m \leq 10^9$$

### خروجی

خروجی باید شامل یک عدد طبیعی باشد که باقی مانده را نشان میدهد.

### مثال

#### ورودی نمونه ۱

11 28 13

#### خروجی نمونه ۱

3

راهنمایی:

$$p_1 \equiv r_1 \pmod{l}, \quad p_2 \equiv r_2 \pmod{l} \longrightarrow p_1 * q_1 \equiv r_1 * r_2 \pmod{l}$$

ورودی نمونه ۲

254 333 37

خروجی نمونه ۲

31