

[Hàm, Lý Thuyết Số]. Bài 57. Tìm phần dư

Bài toán yêu cầu tính giá trị của $(A^B) / C \% M$.

Input Format

4 số A, B, C, M viết trên 1 dòng và cách nhau một dấu cách. M là số nguyên tố hoặc hợp số.

Constraints

$1 \leq A, B, C, M \leq 10000000022$

Output Format

In ra kết quả của bài toán

Sample Input 0

```
2 3 4 5
```

Sample Output 0

```
2
```