

# ACM PTIT 2018 C - SỐ MŨ

Cho ba số nguyên dương  $a, b, m$ , trong đó,  $a$  là số rất lớn có đến  $10^6$  chữ số và  $1 \leq b, m \leq 10^6$ . Hãy tìm  $(a^b) \bmod m$ .

## Input

- Dòng đầu tiên là số lượng bộ test  $T$  ( $T \leq 20$ ).
- Mỗi bộ test ghi trên một dòng 3 số nguyên  $a, b, m$ .

## Output

Với mỗi test in ra kết quả tìm được trên một dòng.

## Example

**Input:**

```
3
3 2 4
2 10 6
987584345091051645734583954832576 3 11
```

**Output:**

```
1
4
10
```