

## Rýchle umocňovanie

### Úloha

Sú dané čísla  $a, b, c$ . Zistite aký zvyšok dáva  $a^b$  po delení číslom  $c$ .

### Vstup

V prvom riadku vstupu je číslo  $1 \leq t \leq 100\,000$ : počet otázok. Každý z nasledovných  $t$  riadkov obsahuje tri čísla  $1 \leq a, b, c \leq 10^9$ .

### Výstup

Pre každú trojicu čísel vypíšte  $a^b \bmod c$ .

### Príklad

vstup

```
3
2 5 7
6 11 4
123 456 100000007
```

výstup

```
4
0
55947751
```