

SPOJ Problem Set (łatwe)

542. Potęgowanie

Problem code: T_POTEGA

Oblicz:

$$X^n \bmod p$$

Wejście

t - Liczba testów

W oddzielnych liniach kolejne testy w formacie:

$x \ n \ p$,

gdzie x, n, p są liczbami całkowitymi takimi, że $1 \leq x \leq 100$, $0 \leq n \leq 10000$, $2 \leq p \leq 100$.

Wyjście

W oddzielnych liniach dla każdego testu jedna liczba:

y

taka, że $0 \leq y \leq p-1$ i istnieje liczba całkowita m taka, że $X^n = pm + y$

Przykład

Wejście:

```
5
1 0 13
2 4 13
3 2 4
2 7 10
81 9345 75
```

Wyjście:

```
1
3
1
8
51
```

Added by: Łukasz Kuszner
Date: 2005-10-14
Time limit: 1s
Source limit: 50000B
Languages: All
Resource: PP LAB 2005/06