

# Fibonacci

Zadanie:

dla danego  $n$  i  $m$  wyznacz  $\text{fib}(n) \bmod m$ .

## Wejście

Pierwsza liczba mówi ile jest zestawów danych.

Każdy zestaw to para liczb  $n, m$ , przy czym  $1 \leq n, m \leq 10^9$

```
10
1 10
2 10
3 10
4 25
5 25
6 25
7 27
8 29
9 31
10 33
```

## Wyjście

```
1
1
2
3
5
8
13
21
3
22
```