## **SPOJ Problem Set (main)**

## 1222. Odwrotność liczby

## **Problem code: ODWROTNO**

```
Cialo Z_p zawiera liczby { 0, 1, ..., p-1 }, gdzie p jest liczbą pierwszą.
Napisz program, który znajduje odwrotność liczby n w ciele liczb Z_p.
Odwrotnością liczby n jest taka liczba m, że
  (n*m) \mod p = 1
Wejście:
W pierwszym wierszu danych znajduje się liczba zestawów danych T ( 1 <= T <= 100 ).
Każdy zestaw danych podany jest w osobnym wierszu zawierającym dwie liczby
oddzielone spacją : p i n ( 1 \leftarrow n \leftarrow p-1, p < 10^9)
Przykład
Wejście:
5 3
11 5
17 9
Wyjście
9
2
```

Zachęcam do przeczytania notatek na RNO-Wiki o rozszerzonym algorytmie Euklidesa.

Added by: Rafał Nowak Date: 2007-01-14

Time limit: 1s Source limit:50000B

Languages: C C++ PAS fpc TEXT

Resource: W^3asne