

SPOJ Problem Set (srednie)

505. Cwany Lutek

Problem code: CWANY_LU

Autor: Qba

Cwany Lutek

Doszedłeś do etapu na którym czeka na Ciebie Cwany Lutek. Aby przejść dalej musisz poprawnie odpowiedzieć na pytanie przez niego postawione. Test Lutka jest krótki i zawsze taki sam. Cwaniak rzuca dwie liczby N i K , a Ty musisz odpowiedzieć, czy liczba sposobów wskazania K przedmiotów ze zbioru wszystkich N przedmiotów (kolejność wskazywania nie ma znaczenia) jest liczbą parzystą czy nieparzystą.

Wejście

W pierwszym wierszu znajduje się liczba d , określająca ilość zestawów danych, $1 \leq d \leq 1000$. Każdy zestaw znajduje się w osobnej linii i zawiera dwie liczby całkowite N i K , $0 \leq N, K \leq 1000000000$, oddzielone pojedynczą spacją.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych w oddzielnej linii wyjścia powinieneś wypisać jedną literę 'P' jeśli liczba sposobów jest liczbą parzystą lub 'N' jeśli jest liczbą nieparzystą.

Przykład

Dla wejścia:

```
3
100 2
7 7
19 9
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
P
N
P
```

Added by: Rafał Nowak
Date: 2005-04-04
Time limit: 1s
Source limit: 5000B
Languages: All
Resource: OPSSesja Algorytmiczna 2005-04