

# Cwany Lutek

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,  $1 \leq d \leq 10^6$ . Każdy zestaw znajduje się w osobnej linii i zawiera dwie liczby całkowite  $N$  i  $K$ ,  $0 \leq N, K < 2^{31}$ , oddzielone pojedynczą spacją. Uwaga: należy rozważyć również przypadki w których  $K > N$ .

## 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
```