

Bitwa na otwartym polu

Jasio w dalszym ciągu rozwija się w swojej strategicznej grze, zdobywa i rozbudowuje swoje wioski, powiększa wojsko i nabiera coraz większego doświadczenia. Wielki Zbój - odwieczny rywal naszego stratega, przyparł swojego przeciwnika do muru. Jasiu nie ma wyjścia i musi stoczyć walkę na otwartym polu. Aby pokonać wroga, musi dysponować potężniejszym wojskiem niż Zbój. I tym razem sojusznicy naszego bohatera nie zawiodą i dołączą do ataku. Jeśli nasz bohater przegra bitwę, to straci całe wojsko i możliwość kontynuowania gry - czego wolałby uniknąć. Zastanawia się, czy warto zaryzykować i uderzyć całą armią, czy tylko poświęcić na straty jeden oddział, a resztę wojska ukryć w bezpiecznym miejscu. Liczba żołnierzy Jasia i jego sojuszników zmienia się w czasie, przez co ciężko jest ustalić faktyczną wielkość armii (niekiedy żołnierze giną, innym razem do wojska wstępują nowi). Dotyczy to także Zboja.

Twoim zadaniem jest odpowiedzenie na pytanie, czy w danym czasie Jasio i sojusznicy dysponują odpowiednią liczebnością wojska i czy jest sens brać udział w bitwie ze Zbojem.

Wejście

W pierwszym wierszu dwie liczby z i s określające odpowiednio ilość kolejnych zmian w wojskach oraz ilość sojuszników wraz z Jasiem ($0 < z < 10^6$, $0 < s < 10^5$).

W kolejnych z wierszach po trzy liczby t , n i w oznaczające odpowiednio **kolejny** czas zmiany ($0 \leq t \leq 10^7$), numer sojusznika ($0 < n \leq s$) lub 0 gdy zmiana dotyczy Zboja oraz zmiana liczebności w danym wojsku ($|w| < 10^4$). Gdy w jest ujemne, dane wojsko traci $|w|$ żołnierzy, gdy w jest dodatnie, wojsko zwiększa się o w osób. Na początku wojska są puste.

Następnie jedna liczba q określająca ilość zapytań ($q < 10^6$).

W każdym z q wierszy jedna liczba z przedziału $[0..10^7]$.

Wyjście

Dla każdego zapytania napis **Jasio**, jeśli liczebność wojska Zboja jest mniejsza niż Jasia i sojuszników, **Zboj** w przypadku gdy jest większa lub **Remis**, gdy wojska mają po tyle samo żołnierzy.

Przykład

Input:

```
11 3
0 0 150
0 1 50
0 2 70
2 3 80
2 1 -20
3 0 -10
5 2 -20
5 3 20
6 0 30
```

6 1 50
7 0 60
5
0
8
4
5
6

Output:

Zboj
Remis
Jasio
Jasio
Jasio