

Maksimum czy minimum?

Limit pamięci: 256 MB

Właśnie dobiegł końca wyczekiwany finał ZZZ! Wbrew pozorom nie są to mistrzostwa w spaniu, a prestiżowe Zespołowe Zawody Zadaniowe. Format zawodów jest prosty – wygrywa ten zespół, który rozwiąże najwięcej zadań. W przypadku remisu wygrywa drużyna z mniejszą karą czasową.

Każdy z zespołów jedzie na ZZZ z zamysłem realizacji jednego z dwóch planów – planu maksimum lub planu minimum. Wykonaniem planu minimum jest zwycięstwo, a planu maksimum – zwycięstwo różnicą co najmniej jednego zadania.

Wiesz, że finał ZZZ wygrała drużyna PPP (Piszemy Piękne Programy), ale niestety nie pamiętasz, jaki miała numer startowy. Znając wyniki wszystkich zespołów odpowiedz na pytanie, czy nasi zawodnicy zrealizowali plan maksimum, czy plan minimum. Warto dodać, że żadne dwie drużyny nie uzyskały takiej samej kary czasowej. Do dzieła!

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($2 \leq n \leq 10^5$) oznaczająca liczbę drużyn, które wystartowały w finale ZZZ. Wyniki drużyn opisuje kolejne n wierszy: i -ty z nich zawiera dwie liczby całkowite z_i oraz t_i ($0 \leq z_i, t_i \leq 10^{18}$), oznaczające odpowiednio liczbę zadań rozwiązanych przez drużynę o numerze startowym równym i oraz karę czasową tej drużyny. Wartości t_i są parami różne.

Wyjście

Twój program powinien wypisać jedno słowo: MAKSIMUM, jeśli drużyna PPP zrealizowała plan maksimum oraz MINIMUM, jeśli zrealizowała plan minimum.

Przykłady

Wejście dla testu r1b0a:

```
4
2 4
2 1000
3 2026
2 0
```

Wyjście dla testu r1b0a:

```
MAKSIMUM
```

Wyjaśnienie: Drużyna PPP (o numerze startowym 3) rozwiązała trzy zadania, a wszystkie pozostałe zespoły rozwiązały po dwa. Został zrealizowany plan maksimum.

Wejście dla testu r1b0b:

```
4
2 4
2 1000
2 2026
2 0
```

Wyjście dla testu r1b0b:

```
MINIMUM
```

Wyjaśnienie: Każdy zespół rozwiązał po dwa zadania, zatem drużyna PPP (o numerze startowym 4) wygrała mniejszą karą czasową. Został zrealizowany plan minimum.

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Punkty
1	$z_i = 1$	1 s	10
2	$n = 2$	1 s	10
3	$n \leq 3$	1 s	10
4	$z_i = i$	1 s	10
5	$n \leq 1000$	1 s	10
6	Brak dodatkowych ograniczeń	1 s	50