

INSPEKCJA

Wstęp

Generał zmarszczył brwi, spoglądając na swój terminarz. Wiedział, że inspekcji w jednostkach wojskowych, stacjonujących w newralgicznych zakątkach galaktyki, mogą dokonywać wyłącznie on i pułkownik Kretschmer. Odwiedzenie wszystkich miejsc może być niewykonalne, mimo to dowódca ma ambitny plan przeprowadzenia inspekcji w jak największej liczbie jednostek.

Inspekcja

Inspekcję w jednostce można przeprowadzić tylko w ściśle określonym czasie, gdy wszyscy żołnierze są na miejscu. Czas ten jest zdefiniowany przez dwie liczby całkowite x_b oraz x_e . Aby przeprowadzić kontrolę trzeba być obecnym od początku x_b -tej żukominuty aż do rozpoczęcia x_e -tej żukominuty dzisiejszego dnia. Generał lub pułkownik muszą być obecni na miejscu przez cały czas trwania kontroli. Każdy z nich jest w stanie, dzięki Prawie-Stabilnym Portalom Galaktycznym, przenieść się choćby i na drugi koniec galaktyki nawet natychmiast po zakończeniu inspekcji.

Zadanie

Pomóż Generałowi Żukkowi ocenić, ile jednostek może dziś skontrolować, dzieląc obowiązki z pułkownikiem Kretschmerem.

Dane wejściowe

Zestawy testowe znajdują się w plikach `insp*.in`.

Pierwsza linia zestawu testowego zawiera jedną liczbę naturalną T , oznaczającą liczbę testów. Opis każdego testu składa się z liczby wszystkich jednostek wojskowych przeznaczonych do inspekcji N . W kolejnych N liniach znajdują się po dwie liczby całkowite x_b i x_e , oznaczające początek i koniec czasu kontroli w danej jednostce.

$$\begin{aligned}1 &\leq T \leq 10 \\1 &\leq N \leq 10^6 \\-10^9 &\leq x_b < x_e \leq 10^9\end{aligned}$$

Dane wyjściowe

Dane wyjściowe powinny zawierać T liczb, po jednej w każdej linii, oznaczające największe liczności jednostek, które można skontrolować w danym dniu.

Przykład

Dla danych wejściowych:

3
1
1 2
3
1 5
2 6
2 4
5
1 5
2 6
2 4
4 8
6 7

Poprawną odpowiedzią jest:

1
2
4

Objaśnienie przykładu

- Wybieramy jednostkę nr 1
- Wybieramy np. jednostki nr 1, 2
- Wybieramy np. jednostki nr 1, 3, 4, 5

Ocena

Jeśli odpowiedź jest poprawna, to ocena za dany zestaw jest równa 1. W przeciwnym razie ocena wynosi 0.