

# 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 naturalne  $x_b$  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.