

Zadanie: DYW



Dywany

Konkurs V LO 2023/2024

Piątkowicz ma N pokoi. Każdy pokój ma różną różną długość i szerokość. Pokoje stykają się bokiem, który ma wartość szerokości. Chciałby wyłożyć je jak najmniejszą liczbą dywanów. Dywany mogą mieć kształt prostokątów o bokach pionowych i poziomych. Dywany nie mogą zachodzić na siebie, natomiast mogą stykać się brzegami. Każdy dywan musi w całości przylegać do podłogi i cała powierzchnia podłogi musi być pokryta dywanami.

Pomóż Piątkowiczowi i oblicz ile minimalnie dywanów potrzebuje.

Wejście:

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N ($1 \leq N \leq 250\,000$), określająca liczbę pokoi. W kolejnych N wierszach znajduje się N par liczb naturalnych d i s , ($1 \leq d, s \leq 10^9$) podzielanych pojedynczymi odstępami. Są to długości i szerokość kolejnych pokoi.

Wyjście:

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę naturalną określającą minimalną liczbę dywanów.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5
1 2
1 3
2 2
2 5
1 4
```

Poprawnym wynikiem jest:

```
4
```

przykładowe ułożenie dywanów

