

# 7928번 - Artefakt 다국어

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	128 MB	45	0	0	0.000%

## 문제

Niedawno, robiąc porządki w piwnicy, znalazłem przedmiot, który wygląda jak starożytny artefakt. Jest to olbrzymia szachownica, z tysiącami równych, malutkich pól. Po wielu godzinach obliczeń udało mi się stwierdzić, że szachownica ma  $n$  wierszy. Zauważyłem tylko, że w każdym wierszu (oznaczonym przez  $i$ ) znajduje się jeden taki fragment, że pomiędzy  $a_i$ -tą oraz  $b_i$ -tą pionową linią, na każdym polu tego wiersza znajduje się złota płytki. Poza tym fragmentem, w danym wierszu wszystkie pozostałe pola są puste.

Do artefaktu dołączona była krótka instrukcja: Poszerz fragmenty zawierające złote płytki tak, aby k kolejnych kolumn było wypełnionych złotymi płytkami od góry do dołu. Jeśli Ci się to uda, czeka Cię niespodzianka. Bardzo chciałbym dowiedzieć się, jaka to niespodzianka, ale nie wiem, czy stać mnie na zakup wystarczającej liczby złotych płytek. Pomóż mi i napisz program, który wypisze minimalną liczbę płytek, którą muszę kupić.

## 입력

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba całkowita  $d$  oznaczająca liczbę testów ( $1 \leq d \leq 100$ ), później następuje  $d$  opisów testów. W pierwszej linii każdego testu znajdują się liczby całkowite  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) oraz  $k$  ( $1 \leq k \leq 2 \cdot 10^9$ ). W drugim wierszu znajduje się  $n$  par liczb całkowitych  $a_i$  oraz  $b_i$  ( $0 \leq a_i < b_i \leq 10^9$ ), oznaczających numery pionowych linii, pomiędzy którymi ułożone są płytki. Szachownica ma  $2 \cdot 10^9$  kolumn numerowanych od 1 do  $2 \cdot 10^9$ . Linia o numerze  $i$  rozdziela kolumny o numerach  $i - 1$  oraz  $i$ .

## 출력

Dla każdego testu wypisz liczbę złotych płytek, które muszę kupić.

### 예제 입력 1 복사

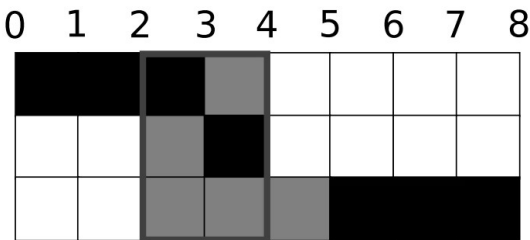
```
1
3 2
0 3 3 4 5 8
```

### 예제 출력 1 복사

```
5
```

## 힌트

Poniższy rysunek obrazuje test przykładowy. Czarne pola to te pola, na których płytki znajdowały się od początku. Szare pola pokazują minimalny zestaw pól, na które trzeba położyć płytki, tak aby w wyniku rozszerzenia fragmentów złożonych ze złotych płytek powstały 2 kolejne kolumny pełne złotych płytek.



# 출처

---

ICPC (<https://www.acmicpc.net/category/1>) > Regionals (<https://www.acmicpc.net/category/7>) > Europe (<https://www.acmicpc.net/category/10>) > Central European Regional Contest (<https://www.acmicpc.net/category/13>) > Poland Collegiate Programming Contest (<https://www.acmicpc.net/category/226>) > AMPPZ 2008 (<https://www.acmicpc.net/category/detail/956>) A번