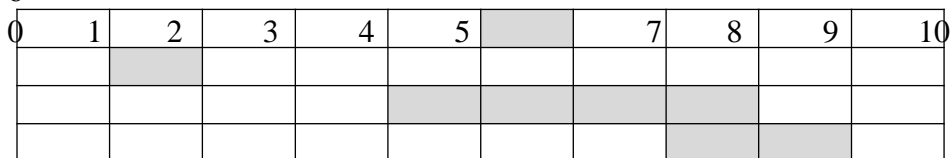


## 第 1 題 線段覆蓋長度

### 問題描述

給定一維座標上一些線段，求這些線段所覆蓋的長度，注意，重疊的部分只能算一次。例如給定三個線段：(5, 6)、(1, 2)、(4, 8)、和(7, 9)，如下圖，線段覆蓋長度為 6。



### 輸入格式：

第一列是一個正整數  $N$ ，表示此測試案例有  $N$  個線段。  
接著的  $N$  列每一列是一個線段的開始端點座標和結束端點座標整數值，開始端點座標值小於等於結束端點座標值，兩者之間以一個空格區隔。

### 輸出格式：

輸出其總覆蓋的長度。

#### 範例一：輸入

輸入	說明
5	此測試案例有 5 個線段
160 180	開始端點座標值與結束端點座標
150 200	開始端點座標值與結束端點座標
280 300	開始端點座標值與結束端點座標
300 330	開始端點座標值與結束端點座標
190 210	開始端點座標值與結束端點座標

#### 範例一：輸出

輸出	說明
110	測試案例的結果

#### 範例二：輸入

輸入	說明
1	此測試案例有 1 個線段
120 120	開始端點座標值與結束端點座標值

#### 範例二：輸出

輸出	說明
0	測試案例的結果

### 評分說明

輸入包含若干筆測試資料，每一筆測試資料的執行時間限制(time limit)均為 2 秒，依正確通過測資筆數給分。每一個端點座標是一個介於  $0 \sim M$  之間的整數，每筆測試案例線段個數上限為  $N$ 。其中：

第一子題組共 30 分， $M < 1000$ ， $N < 100$ ，線段沒有重疊。

第二子題組共 40 分， $M < 1000$ ， $N < 100$ ，線段可能重疊。

第三子題組共 30 分， $M < 10000000$ ， $N < 10000$ ，線段可能重疊。