

教室配置 (Classroom)

問題敘述

遙遠的一顆資工星上，有一所大學裡面只有一個系：資工系。資工系預期開放 N 個課程，每堂課程各有其開始與結束時間。已知每堂課都需要一間教室，但是資工系目前只有一間教室，剩下的必須新蓋。由於經費有限，系上希望新蓋的教室數目越少越好。

系上決定若課程的時間不重疊，便盡可能地共用教室。例如有 A 、 B 兩課程，其開始結束時間為 S_A 、 E_A 及 S_B 、 E_B ，若 $E_A \leq S_B$ 則 A 、 B 兩課程可以共用同一間教室。

已知資工系已經有一間教室了，請問滿足所有課程需求後，資工系最少有幾間教室？

輸入格式

每組測資第一列為一個正整數 N ($0 \leq N \leq 10^7$)，代表資工系的課程數量，接著有 N 列，每列有兩個正整數 S 及 E ，($0 \leq S < E \leq 10^7 - 1$)，表示每堂課的上課及下課時間。

輸出格式

每組測資輸出一列，包含一個整數 K ，表示資工系最少會有 K 間教室。

輸入範例 1 3 0 1 1 2 2 3	輸出範例 1 1
輸入範例 2 6 1 3 4 7 2 5 2 4 3 7 2 6	輸出範例 2 4

範例說明 1：0-1、1-2、2-3 時間互不重疊，只需要一間教室。

範例說明 2：1-3、3-7 一間，2-4、4-7 一間，2-5、2-6 各獨自一間，共四間。

評分說明

此題目測資分成三組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數。 N 為課程總數。

第一組 (10 分): $0 \leq N \leq 10$ 。

第二組 (30 分): $0 \leq N \leq 10^4$ 。

第三組 (60 分): $0 \leq N \leq 10^7$ 。