# 進階程式設計課程 程式作業#8 (請使用 C 或 C++語言撰寫解決下列問題之程式)

# 堆積木:

由鍵盤中讀入若干個矩形資料,請求出最多有多少個矩形可以疊在一起使得上方的矩形其長與 寬均不大於下方的矩形。注意,上下矩形的邊必須平行,也就是說矩形可以 90 度旋轉或不旋 轉但是不能轉其他角度。

### 輸入:

輸入資料的第一列是一個整數,表示有幾個測試案例,其後每一列是一個測試案例,每一個測試案例第一個數字為矩形的個數  $\Pi$ ,接著有  $2\Pi$  個正整數,分別為第一個矩形的長與寬、第二個矩形的長與寬、…。所有的數字皆以空白間格,數字不大於 30000。例如下面範例的第一列代表有 2 個測試案例,第一個測試案例代表有三個矩形,其尺寸分別為  $1\times5$ 、  $2\times3$ 、  $3\times2$ ,對於此輸入可以有兩個矩形疊在一起。

#### 輸出:

依序在每一列輸出一個案例所求之值。

## 輸入範例:

2

3 1 5 2 3 3 2

5 1 1 4 8 5 6 6 7 7 7

# 輸出結果:

2

4