

外送接單 (Delivery)

問題敘述

美味廚房是一家販售平價料理的知名餐廳，由老闆小郭獨自一人經營。近期小郭發現與外送服務平台合作可以減少人力支出並增加利潤，故決定將營業型態轉為僅提供外送接單服務。然而大量的訂單使得小郭應接不暇，為了維護餐點品質，小郭決定在自己能夠負荷的範圍內選擇性地接受訂單。

我們用數對 (p, t) 來代表一筆訂單，其中 p 是準備該筆訂單所須的時間， t 是該筆訂單必須完成的時間點。每天小郭會從第 0 個時間點開始準備餐點，小郭在完成一筆訂單後才能開始準備另一筆訂單，中間轉換的時間可以忽略。

假設今天有三筆訂單 $(3, 4)$ 、 $(2, 3)$ 、 $(3, 5)$ ，小郭可以在時間範圍 $[0, 3]$ 或時間範圍 $[1, 4]$ 準備 1 號訂單，但這麼一來小郭就無法再接受其他訂單了。小郭也可以在時間範圍 $[0, 2]$ 準備 2 號訂單，接著在時間範圍 $[2, 5]$ 準備 3 號訂單，如此一來小郭便能接受 2 筆訂單。

給定所有訂單的資料，請幫忙計算小郭最多可以接受多少筆訂單。

輸入格式

第一列有一個整數 N ($1 \leq N \leq 10^5$)，代表總共收到了幾筆訂單。接下來有 N 列，每一列有兩個整數 P 以及 T ($1 \leq P \leq 10^9, 1 \leq T \leq 10^9$)，代表一筆訂單需要連續準備 P 單位時間並在時間點 T 以前完成。

輸出格式

請輸出一個數字，代表最多可以接受的訂單數量。

輸入範例 1 3 3 4 2 3 3 5	輸出範例 1 2
輸入範例 2 8 2 19 5 15 10 11 3 19 8 14 6 7 5 16 2 10	輸出範例 2 5

輸入範例 2 的說明：一種可能的方案是在時間點 $[0, 2]$ 製作 8 號訂單，在 $[2, 7]$ 製作 2 號訂單，在 $[7, 12]$ 製作 7 號訂單，在 $[12, 14]$ 製作 1 號訂單，最後在 $[14, 17]$ 製作 4 號訂單，共接受 5 筆訂單；小郭無論如何都沒有辦法如期完成 6 筆訂單。

評分說明

此題目測資分成多組，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，各組詳細限制如下。

第一組（15 分）： $N \leq 10$ 。

第二組（35 分）： $N, P, T \leq 500$ 。

第三組（50 分）：限制如輸入格式。