

8. 排課表 (Schedule)

問題敘述

小新是一個大學生，最近他要開學了，他想在這新的學期多修幾堂課程，不過他不知道怎麼安排才能修習最多課程，請你撰寫一個程式幫助小新選擇最多且時間不衝突的課程。

輸入格式

輸入的第一行為一個正整數 N ($1 \leq N \leq 10^5$)，代表學校的課程數量。接著有 N 行，每行代表一堂課程，有三個正整數， D ($1 \leq D \leq 5$) 代表課程在星期幾， S ($1 \leq S \leq 9$) 代表課程起始時間， T ($S < T \leq 10$) 代表課程結束時間。

輸出格式

對每筆資料請輸出一列，代表小新能選的最多且不衝突的課程總數。

輸入範例 1 5 1 1 10 2 3 4 2 3 5 3 7 8 3 8 9	輸出範例 1 4
輸入範例 2 6 1 1 10 2 3 4 2 4 5 3 6 7 4 8 9 5 8 9	輸出範例 2 6

說明：範例 1 中，星期二只能選一堂；星期三可以七點上到八點，然後八點上到九點。

輸入範例 3 12 1 1 10 1 1 2 1 2 3 1 3 4 2 1 10 1 4 5 2 3 4 2 4 5 3 6 7 3 1 10 4 1 10 5 1 10	輸出範例 3 9
--	--------------------

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。各組詳細限制如下。

子任務	分數	額外輸入限制
1	10	$1 \leq N \leq 30$ 。
2	30	$1 \leq N \leq 10^3$ 。
3	60	$1 \leq N \leq 10^5$ 。