

會議室租用 (Meeting Room)

問題敘述

大明經營一間專門租用共享空間的公司，由於需求太過熱門，目前只剩下一間會議室可供出租。已知還有 N 位客戶在等候租用，第 i 位客戶需要租用時間 a_i 到 b_i (包含 a_i 和 b_i) 並會支付 c_i 元。公司希望在使用會議室的時間不衝突的情況之下選擇一些客戶使得收入最大化。

例如：有 $N=3$ 位客戶，需要會議室的時段與支付費用如下表所示。最大化收入的策略為選擇第 1 和 3 位客戶，收入為 $6+3=9$ 元。

客戶 \ 時段	1	2	3	4	5	6	7
1 (\$6)							
2 (\$8)							
3 (\$3)							

輸入格式

第一列有一個正整數 N ($N \leq 2 \times 10^5$)，表示有 N 位客戶。接下來 N 列，每列有三個正整數 a_i, b_i, c_i ($a_i \leq b_i \leq 10^6, c_i \leq 10^4$)，兩個正整數之間以一個空白為間隔，表示第 i 位客戶要從時段 a_i 到 b_i (包含 a_i 和 b_i) 支付 c_i 元租用會議室。

輸出格式

請輸出一個非負整數，表示最大收入。

輸入範例 1 3 1 4 6 2 7 8 5 6 3	輸出範例 1 9
輸入範例 2 3 1 4 6 2 7 3 5 6 10	輸出範例 2 16
輸入範例 3 3 1 4 1 2 7 1 5 6 1	輸出範例 3 2

評分說明

此題目測資分成四組，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 (20 分) : $N \leq 10$ 。

第二組 (20 分) : 所有的 $c_i = 1$ 。

第三組 (30 分) : $N \leq 10^3$ 。

第四組 (30 分) : 無特別限制。