

第四題：十字射擊 (Cross)

問題敘述

平面上有 n 個矩形目標，這些矩形可能彼此重疊。每個矩形有一個價值 $w[i]$ 。現在想選擇一點 P ，通過此點發射出一條水平與一條垂直的射擊線，這兩條線所經過所有矩形價值總和就是本次射擊的得分，本題要計算出一次射擊的最高得分。所謂直線通過矩形是指兩者至少交集一點，也就是說若射擊線有碰到矩形四個邊之中的任何一個邊，就算直線通過矩形了。

輸入格式

第一行是一個正整數 n ，接下來有 n 行，每行五個整數表示一個矩形，依序是 $x1, y1, x2, y2$ 與 $w[i]$ ， $(x1, y1)$ 和 $(x2, y2)$ 是矩形中一條對角線兩端點的座標，其中 $0 \leq x1 < x2 < M$ ， $0 \leq y1 < y2 < M$ 代表矩形的水平與垂直座標範圍，而 $w[i]$ 是不超過 100 的非負整數代表此矩形的價值。

輸出格式

輸出一次射擊的最高得分。

輸入範例 1 3 0 2 5 4 1 5 4 7 6 2 8 7 9 9 3	輸出範例 1 6
---	--------------------

輸入範例 2 4 1 1 2 2 2 3 1 4 2 3 1 3 2 4 4 3 3 4 4 5	輸出範例 1 12
--	---------------------

評分說明

本題共有 4 組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

子任務	分數	額外輸入限制
1	11	$1 \leq M \leq 10^5$ ， $2 \leq n \leq 100$ 。
2	18	$1 \leq M \leq 10^5$ ， $2 \leq n \leq 10^3$ 。
3	23	$1 \leq M \leq 10^5$ ， $2 \leq n \leq 10^5$ 。
4	48	$1 \leq M \leq 10^9$ ， $2 \leq n \leq 10^5$ 。