**電子畫布**

有一個 𝐻×𝑊 的電子畫布，一開始數值都是 0 代表未填色，接下來請模擬 𝑁 次畫筆操作。

每次畫筆操作為選一個座標 (𝑟,𝑐) 停留 𝑡 秒，他會將曼哈頓距離 ≤𝑡 的區塊染上顏色 𝑥。若有多個顏色重複填到相同區塊，顏色的數值會累加起來。

請輸出 𝑁 次操作後的畫布狀態。

輸入說明

第一行輸入三個正整數 𝐻,𝑊,𝑁(1≤𝐻,𝑊≤20,1≤𝑁≤100)。

接下來有 𝑁 行，每一行有四個整數 𝑟,𝑐,𝑡,𝑥(0≤𝑟<𝐻,0≤𝑐<𝑊,0≤𝑡≤20,1≤𝑥≤10)。

輸出說明

輸出畫布做 𝑁 次畫筆操作後的狀態。

範例輸入 #1

1 20 3

0 13 5 7

0 6 4 4

0 13 12 6

範例輸出 #1

0 6 10 10 10 10 10 10 17 17 17 13 13 13 13 13 13 13 13 6

範例輸入 #2

6 7 3

3 2 2 1

1 6 1 2

1 3 2 5

範例輸出 #2

0 0 5 5 5 0 2

0 5 6 5 5 7 2

0 1 6 6 5 0 2

1 1 1 6 1 0 0

0 1 1 1 0 0 0

0 0 1 0 0 0 0

範例2:

經過操作 3 2 2 1 後，畫布為

一張含有 文字, 數字, 螢幕擷取畫面, 正方形 的圖片

自動產生的描述

經過操作 1 6 1 2 後，畫布為

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 正方形 的圖片

自動產生的描述

經過操作 1 3 2 5 後，畫布為

一張含有 文字, 正方形, 填字遊戲 的圖片

自動產生的描述