## Rood's Garden II

#### 題目敘述:

<u>路德</u>最近在自己的花園中種滿了新品種的植物,想設置自動灑水器來澆花,每個灑水器只能澆到以自己為中心的 *D*(公尺)×*D*(公尺)區域,請幫<u>路德</u>計算出他架設灑水器後,尚有多少平方公尺的土地沒被澆到?

#### 輸入說明:

第一行有三整數 R, C, N, 兩數間以一空格隔開,分別代表花園的縱長(公尺)、橫長(公尺)以及設置的澆水器數量,且 0 < R,  $C \le 100$ , $0 \le N \le 10^6$ 。

第一行以下的 N 行,每行皆有三個整數  $D_i$  ,  $r_i$  ,  $c_i$  ,兩數間以一空格隔開, 分別代表第 i 個澆水器的灑水範圍為  $D_i$  (公尺) ×  $D_i$  (公尺) ,及其設置的座標  $(r_i,c_i)$  ,其中  $1 \le D_i \le 99$  且  $D_i$  為奇數, $0 \le r_i < R$ , $0 \le c_i < C$ 。

Easy version :  $0 \le N \le 100$ 

Normal version :  $0 \le N \le 10^6$  timelimit: 0.5s

#### 輸出說明:

輸出一整數,表示該花園中有多少平方公尺的土地沒被澆到。

### 範例輸入1:

8 10 2

3 2 0

5 4 3

### 範例輸出1:

51

## 示意圖1:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	$c_i$
0											
1											
2	О										
3											
4				О							
5											
6											
7											
$r_i$											•

### 範例輸入2:

8 10 2

743

3 4 3

### 範例輸出2:

31

# 示意圖 2:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	$C_i$
0											
1											
2											
3											
4				О							
5											
6											
7											
$r_i$											