Rood's Garden III

題目敘述:

路德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,然而該植物十分嬌貴,已知植物每天被1或2個澆水器澆到的話,方能順利成長,若是澆水過多,會導致根部腐爛,進而造成植物死亡;反之,若澆水過少,植物則會枯死。請幫路德計算出他架設灑水器後,有多少平方公尺的植物能順利成長?

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 : $0 \le N \le 100$ time limit = 2 (s) Normal version : $0 \le N \le 10^6$ time limit = 0.5 (s)

輸出說明:

輸出一整數,表示該花園中有多少平方公尺的植物能順利成長。

範例輸入1:

8 10 3

3 2 0

5 4 3

3 1 2

範例輸出1:

33

示意圖 1:

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

範例輸入2:

8 10 3

3 4 3

5 4 3

743

範例輸出2:

40

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											