

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） $\times D$ （公尺）區域，然而該植物十分嬌貴，已知植物每天被 1 或 2 個灑水器澆到的話，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）以及設置的灑水器數量，且 $0 < R, C \leq 100$ ， $0 \leq N \leq 10^6$ 。

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 個灑水器的灑水範圍為 D_i （公尺） $\times D_i$ （公尺），及其設置的座標 (r_i, c_i) ，其中 $1 \leq D_i \leq 99$ 且 D_i 為奇數， $0 \leq r_i < R$ ， $0 \leq c_i < C$ 。

Easy version : $0 \leq N \leq 100$ time limit = 2 (s)

Normal version : $0 \leq N \leq 10^6$ 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。

