

# Rood's Garden II

## 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，請幫路德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 :  $0 \leq N \leq 100$

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

## 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。

