

Problem D

禁忌の魔法陣

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

題目內容

在芙莉蓮成功被寶箱怪吞入 1001 次後，眾人終於來到旅程中的最後一站，等待他們的是居高臨下的魔王城跟數以萬計的魔王軍。在如此強大的壓迫下，這位具有千年壽命的精靈族強大魔法使並沒有畏懼，反而開始積蓄魔力，準備發動魔法陣一舉掃蕩魔王軍。

芙莉蓮開始詠唱禁忌魔法後，正方形魔法陣便出現在魔王軍腳下，這種範圍型魔法能將世界座標化，並為每一格座標點 i, j 賦與一個命定值，其值為 $i*j + \max(i, j)*\max(i, j)$ ；接著芙莉蓮可以選擇任意一格座標點，並賦予命定值不大於該格的所有座標點（包含選擇的那個座標點）即死的效果。這種魔法的準備時間很長，不適合用於 1 vs. 1 決鬥中，但用於軍隊身上卻有奇效。

然而受到禁忌之力的限制，賦予即死的座標點越多，芙莉蓮受到的反噬也越大，若是沒有控制好的話甚至可能導致魔法使自身死亡。為了確保魔法的釋放過程是可控的，芙莉蓮需事前計算選擇一格座標點後，將會為幾格座標點帶來即死效果，這是個艱鉅的任務，請你幫忙寫一隻程式快速計算

輸入格式

輸入只有一行。該行輸入三個整數 n, i, j ，代表正方形魔法陣的邊長、芙莉蓮選擇之座標點 (i, j) 座標點由 1 開始編號

輸出格式

輸出一個整數 a ，代表芙莉蓮選擇該座標點後，將會為幾格座標點帶來即死效果

技術規格

- $1 \leq n, i, j \leq 2 \times 10^5$
- $i, j \leq n$

範例輸入 1

4 3 1

範例輸出 1

6

範例輸入 2

1 1 1

範例輸出 2

1

範例輸入 3

4 4 3

範例輸出 3

15

Note

第一筆範例測資解釋:

j	1	2	3	4
i				
1	2	6	12	20
2	6	8	15	24
3	12	15	18	28
4	20	24	28	32

當芙莉連決定選擇 $(i, j) = (3, 1)$ 的座標點時，包含該格在內，共有六格座標點會被賦予即死效果