# C. 迷宮 (暫)

Problem ID: Unnamed Time Limit: 1.0s Memory Limit: 512MiB



Figure 1: 和真正在向其他人炫耀自己獲得的新技能,出自動畫《為美好的世界獻上祝福』》

在某次的公會任務當中,和真意外獲得了新的被動技能: ultimate boss 3liminator - 3,簡稱 ub33。顧名思義,這是一種用來消滅魔物的強力技能,而且還不需要消耗魔力。詳細來說,這 個技能能在擁有者遇到魔物後會強制進入戰鬥,受到魔物的攻擊後,無論是否受到傷害,下一次 我方攻擊時必定會消滅對手。雖然是個像是 bug 的技能,不過因為會強制加入戰鬥,還需要先 吃一記傷害後才能發動,所以要是沒掌握好魔物出現的位置與自己的血量,那可能很快就會上西 天了。

雖然聽起來很危險,不過和真已經迫不及待想要到地牢當中試試 ub33 的效果了! 地牢是一個  $n\times m$  的地圖,左上角與右下角座標分別為 (1,1) 與 (n,m)。有許多的魔物散布在地牢中,每個怪物的攻擊力為  $w_{ij}$ ,每次我們可以選擇上/下/左/右其中一個方向前進一格。值得一提的是,在進到地牢的那一刻戰鬥就開始了,也就是說,如果起點就存在魔物,那就會直接進入戰鬥。

在地牢當中可能會有稀有的道具 Amazing Damage Decreaser ,簡稱 ADD ,有了 ADD ,每次遇到魔物時受到的傷害都會減少  $w_{ij}$  點,不過最多就只是不會受到傷害,並沒有回血的功能。不過因為 ADD 十分稀有,因此在地牢當中最多就只會出現一個。

和真想知道,在走到地牢出口之前他最少乘受的傷害是多少,要是因為太過興奮就被幹掉,那就糟糕了。你能告訴和真承受的傷害最少是多少嗎?

#### - 輸入 -

輸入第一行包含兩個數字 n, m 表示地圖大小。輸入第二行包含兩個數字  $s_x$ ,  $s_y$  表示起點座標。輸入第三行包含兩個數字  $e_x$ ,  $e_y$  表示終點座標。接下來會有 n 行輸入,每行 m 個數字,表示魔物攻擊力大小  $w_{ij}$ 。如果  $w_{ij} < 0$  則表示稀有道具 ADD,其數值表示 ADD 減少的傷害量。

#### - 輸出 -

輸出一行數字,表示和真在地牢中受到的最少傷害值。

#### - 輸入限制 -

- $1 \le n, m \le 10^3$
- $1 \le s_x, e_x \le n$
- $1 \le s_y, e_y \le m$
- $-10^9 \le w_{ij} \le 10^9$

### - 子任務 -

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	20	$A = 0 \cdot 1 \le B \le 10^4$
3	30	$0 \le A, B \le 10^4$
4	50	無額外限制

## - 範例輸入 1 -

- 3 4
- 1 1
- 3 4
- 6 8 3 5
- 5 1 6 3
- 9 4 1 7

### - 範例輸出 1 -

24

### - 範例輸入 2 -

- 3 4
- 1 1
- 3 4
- 6 8 -3 5
- 5 1 6 3
- 9 4 1 7

#### - 範例輸出 2 -

19