q2.md 12/19/2020

# 最小轟炸區

題目作者: iblackcat#4119

#### 題目

西元5XXX年,第N次世界大戰開打,在世界各地常常見到有核彈轟炸的情況傳出,這一些核彈往往都往平民的生活區扔,造成無數多民無辜百姓的傷亡。

過了10年,戰爭結束,新的國家紛紛建立,住在SZ國的Dr Proladon博士想要了解這些核彈的細節,於是設計了一個程式,輸入這一區域的訊息,經過程式運算過後會跑出核彈的威力,他設計的程式輸入規則如下:

- 1. 輸入區域的大小
- 2. 在這個區域內標記出平民房屋的位置
- 3. 輸入核彈轟炸的絕對位置

Dr Prolaon博士利用這個程式,發現在西元5XXX年,在世界各地放下去的核彈具有「自動炸藥放大」的特殊功能。而導致這些核彈威力變大的關鍵在於:每一枚核彈都會有自動辨識系統,可根據這一個區域的房屋數量多寡判斷出「最小破壞力」,如下圖:

0	0	0					
0							
0				0			
			0				
			0				
			0				
	0	0					
0	0	0	X				
	0	0		0	0	0	
	0	0					
				0			
				0			
				0			
				0			

0: 平民房屋 X: 核彈降落點

藍色區域: 核彈爆炸範圍

q2.md 12/19/2020

根據上圖·若以圓的半徑來看·這枚核彈的最小破壞力為4(為方便計算·核彈降落點不計)。 但由於Dr Proladon博士在某一次的打掃中弄丟了這隻程式。因此身為助理的你·現在需要幫Dr Proladon博士 重新打造出這隻程式·好讓他在五天後能在學術研討會上如期說明。

#### 輸入

第一行輸入x, y(1 < a, b < 100),分別為這個區域的寬跟長。

根據第一行所界定的範圍,第二行開始,每一行分別輸入平民區的標記 $a_{xy}(0 <= a_{xy} <= 1)$ ,若輸入\$-1-1\$代表輸入結束。

最後一行輸入核彈落下的絕對位置m, n (0 <= m, n <= 999)

### 輸出

根據上述所說的資訊,輸出一個整數\$b\$,代表這枚核彈的最小破壞力。

# 範例輸入

9 19 0 1 0 2 0 3 1 1 2 1 2 5 4 4 5 4 6 4 7 2 7 3 8 1 8 2 8 3 9 2 9 3 9 5 9 6 9 7 10 2 10 3 12 5 13 5 14 5 -1 -1 8 4

## 範例輸出

q2.md 12/19/2020

5