

進階程式設計課程 程式作業#9

(請使用 C 或 C++ 語言撰寫解決下列問題之程式)

雷達探測儀

某國的海軍技術開發部最近研發出一種新型的雷達探測儀，可用於探查地底埋藏的彈藥或地雷，可是在正式使用前還需要通過測試階段。測試方法如下：將測試場地區分成多個正方形方格，軍方會在測試場地埋下數枚地雷，接著擺放探測儀，並且地雷和探測儀不會放在同一個方格中。以探測儀為中心的周圍八格中若含有地雷，就會被偵測到。當雷達偵測器的周圍八格有其它探測儀時，探測儀的磁場會衝突，導致這些互相影響的探測儀會失靈無法運作。

現在軍方會給你場上空地、雷達探測儀以及地雷的位置，請你推測出有多少地雷可以被偵測出來，並且回報給長官。

輸入：

第一列有兩個正整數 R 以及 C ($1 \leq R, C \leq 15$)，代表這個測試場地由上而下共有 R 列，由左至右共有 C 行，總共劃分成為 $R \times C$ 個方格。接著共有 R 列，每列包含 C 個數字，兩個數字間以一個空白隔開，這些數字可能為

5：代表探測儀

1：代表地雷

0：代表空地。

輸出：

輸出能偵測到和不能偵測到的地雷數目。

輸入範例 1：

```
3 3
0 0 0
0 5 0
0 1 0
```

輸出結果

```
1 0
```

輸入範例 2：

```
4 4
5 0 0 0
0 1 1 0
0 5 0 5
5 1 0 0
```

輸出結果：

```
2 1
```