

炸彈偵測器 (Detector)

問題敘述

某國的軍事基地正在研發一種新的炸彈偵測器，軍方要測試使用這款偵測器，以了解哪裡還需要進行改進。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炸彈，接著擺放炸彈偵測器，炸彈和偵測器不會放在同一個方格中。以炸彈偵測器為中心的周圍八格中若含有炸彈，就會被偵測到。當炸彈偵測器的周圍八格有其它偵測器時，偵測器的磁場會衝突，導致這些互相影響的偵測器會失靈無法運作。

現在軍方會給你場上空地、炸彈偵測器以及炸彈的位置，請你推測出有多少炸彈可以被偵測出來，並且回報給長官。

輸入格式

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：代表炸彈偵測器
- 1：代表炸彈
- 0：代表空地

輸出格式

輸出能偵測到和不能偵測到的炸彈數目。

輸入範例 1 3 3 0 0 0 0 5 0 0 1 0	輸出範例 1 1 0
輸入範例 2 3 3 5 0 0 5 1 5 0 0 5	輸出範例 2 0 1

輸入範例 2 說明:位於左上角之偵測器會與其下方的偵測器相互影響而造成失靈，位於右下角之偵測器會與其上方的偵測器相互影響而造成失靈，所以場上等同於沒有偵測器的存在。

輸入範例 3 4 4 5 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 5 5 1 0 0	輸出範例 3 3 0
--	----------------------

輸入範例 4 5 5 0 0 0 0 0 1 5 1 0 0 0 0 0 5 0 1 5 1 0 0 0 0 0 0 0	輸出範例 4 4 0
輸入範例 5 10 10 0 1 5 0 0 0 0 0 0 0 5 0 0 0 1 5 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 5 0 0 0 1 0 0 0 0 5 0 0 0 0 5 0 5 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 5 0 0 0 0 1 5 0 5 0 0 0 1 5 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 5 5 1 0 0 0 0 5 0 0 0 0 0 0 1 5 0	輸出範例 5 11 1

評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（60 分）：炸彈偵測器不會互相影響導致失靈。

第二組（40 分）：無特別限制。