

## 7. 矩陣資料處理 (佔分 10 分)

在生活周遭的環境中可能存在一些嫌惡設施，我們可依程度給於一負整數值。將這些資訊用一  $N \times N$  矩陣來儲存，將此負整數值，存在矩陣相對位置，也將非嫌惡設施地以\*儲存在矩陣相對位置。現要計算矩陣內所有元素其值為\*的鄰近區域(上、下、左、右、左上、左下、右上、右下)共有多少負值，將此負值轉換為正值取代\*回存回矩陣內，在邊線位置的元素，則是處理有存在的鄰近區域。

### 輸入說明：

第一列為  $N$ ，其中  $1 < N < 100$ ，  
接下來  $N$  列則是矩陣相關資料。

### 輸出說明：

輸出處理後矩陣資料。

### 範例輸入：

```
5
* -5 * * *
* * * -2 *
* * * -2 *
* * * * *
* * * * *
```

### 範例輸出：

```
5 -5 7 2 2
5 5 9 -2 4
0 0 4 -2 4
0 0 2 2 2
0 0 0 0 0
```