

## 中央對稱矩陣

一  $N \times N$  矩陣，若所有對稱於矩陣中心之元素值均相等，則稱該矩陣為一中央對稱矩陣；例如，以下兩矩陣均為中央對稱矩陣

$$\begin{bmatrix} 9 & 1 & 3 \\ 2 & 5 & 2 \\ 3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 9 & 3 & 3 & -3 \\ 3 & 7 & 5 & 3 \\ 3 & 5 & 7 & 3 \\ -3 & 3 & 3 & 9 \end{bmatrix}$$

以下兩矩陣則不是中央對稱矩陣，其中不對稱部分標示紅色

$$\begin{bmatrix} 9 & 1 & 3 \\ 2 & 5 & 0 \\ 3 & 1 & 9 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 9 & 3 & 3 & -3 \\ 3 & 7 & -5 & 3 \\ 3 & 5 & 7 & 3 \\ -3 & 3 & 3 & 9 \end{bmatrix}$$

### 輸入說明

有一筆或多筆測資；每筆測資之第一行為整數  $1 \leq N \leq 100$ ，表示矩陣的行、列數，隨後有  $N$  行以空白間隔之  $N$  個整數，為測試矩陣中的元素。

### 輸出說明

每筆測試輸出一行，若所給矩陣中央對稱輸出 "Yes"，否則輸出 "No"。

### 範例輸入

```
3
9 1 3
2 5 2
3 1 9
3
9 1 3
2 5 0
3 1 9
```

### 範例輸出

```
Yes
No
```