

魔方陣驗證器

說明

給定一個 $n \times n$ 的整數矩陣，判斷它是否為魔方陣。魔方陣是指包含 1 到 n^2 所有數字，且每行、每列、每條對角線的和都相等的方陣。

輸入

第一行：矩陣大小 n

接下來 n 行：每行 n 個整數，代表矩陣的元素

輸出

如果是魔方陣輸出 "MAGIC"，否則輸出 "NOT MAGIC"

範例

輸入：

```
3
2 7 6
9 5 1
4 3 8
```

輸出：MAGIC

輸入：

```
3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

輸出：NOT MAGIC

輸入：

4

4 14 15 1

9 7 6 12

5 11 10 8

16 2 3 13

輸出：MAGIC

限制

- (1) $3 \leq n \leq 10$
- (2) $1 \leq \text{元素} \leq 1000$
- (3) 執行時間 2 秒內