

# Practice Problem P

## 上下三角矩陣

**Time limit: 1 second**  
**Memory limit: 256 MB**

### 題目內容

給定  $5 \times 5$  大小的矩陣，決定該矩陣是上三角矩陣或是下三角矩陣。

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    //攤平成一維陣列版本
    int t; // 測試 M 個  $5 \times 5$  的矩陣
    while (t > 0){
        int a[25] = {0};
        int x;
        for (int i = 0; i < 25; i++){
            cin >> x;
            a[i] = x;
        }
        //判斷是不是上三角

        //判斷是不是下三角

        //是上三角印 0，是下三角印 1，都不是印-1

        t = t - 1;
    }
    return 0;
}
```

### 輸入說明

第一行為一整數  $M$ ， $M < 101$ ，代表共有  $M$  個  $5 \times 5$  大小的矩陣。每一個矩陣包含 5 行，每行都有 5 個整數，每個整數之間用空白隔開。

### 輸出說明

該矩陣為上三角矩陣輸出 '0'，下三角矩陣輸出 '1'，都不是則輸出 '-1'。

**範例輸入 #1**

2

1 0 0 0 0

1 1 0 0 0

1 1 1 0 0

1 1 1 1 0

1 1 1 1 1

1 1 1 1 1

1 1 1 1 1

1 1 1 1 1

1 1 1 1 1

1 1 1 1 1

**範例輸出 #1**

1

-1