HW3 對稱矩陣檢查

* **問題說明**

根據輸入的整數方形矩陣M，檢查該矩陣是否為一個對稱矩陣。對稱矩陣（symmetric matrix）是一個方形矩陣，其轉置矩陣和自身相等。例如：



* **輸入規定**
  + 第一列輸入測試案例的個數T，T<5。緊接著是每個測試案例的資料。
  + 每個測試案例的第一列輸入方形矩陣的大小n，接著輸入n列資料，每列包含n個整數，數字間以一個空格隔開。
* **輸出規定**
  + 針對每個測試案例輸出一列結果，格式為”Test #t: S.”

t代表測試案例編號，從1開始編號，

S代表測試案例是否為對稱矩陣，’ Symmetric’表對稱，’Non-symmetric’表非對稱。

* Sample Result

|  |  |
| --- | --- |
| Sample Input | Sample Output |
| 2  N = 3  5 1 3  2 0 2  3 1 5  N = 3  5 1 3  2 0 2  0 1 5 | Test #1: Symmetric.  Test #2: Non-symmetric. |

* **繳交規定**
  + 上傳二個檔案：
    - 原始程式檔（檔案名稱命名方式：作業編號-學號.c 或 .cpp，如：hw3-0705xxxx.c 或 hw3-0705xxxx.cpp）
    - 執行結果（檔案名稱為hw3-0705xxxx.out的純文字檔）
  + 繳交期限: 2019/10/06 23:59