### **Bubble sort**

請實作 bubble sort 並計算出排序完成至少需要 swap 幾次

# Input

第一行請輸入測資比數 N 每一筆的測資都會有兩行,第一行為總長度 L (0 ≤ L ≤ 50), 第二行為從 1 到 L 的排列組合 現在要將此序列由小到大重新排列。

### **Output**

每組測資請輸出"Optimal swapping takes S swaps." S 為 swap 次數

# **Sample Input**

2 1

# **Sample Output**

Optimal swapping takes 1 swaps.

Optimal swapping takes 6 swaps.

Optimal swapping takes 1 swaps.