

# Program Design Homework 9

(Please use **C language** to solve the problem)

## 題目敘述：

阿強是一個貨櫃搬運工人，然而每次公司進貨時無法依照定貨的順序進入倉庫讓阿強可以輕鬆的進行貨櫃搬運，導致每天都會超時工作。阿強為了準時下班希望貨櫃進入倉庫前可以先排序，然而公司卻要阿強提供在只能移動相鄰貨櫃的情況下，需要的最少移動次數作為回報。為此，阿強找了他最好的朋友程式高手你來幫忙，請你寫支程式先幫他計算一批已進貨的貨櫃，在公司的限制下最少要進行幾次移動才能完成貨櫃排序。

## 輸入說明：

第一列是共有多少組測試資料，之後每兩列為一組測試資料，測試資料中第一列是共有多少貨櫃，第二列則是貨櫃目前的順序，例如

1 <- 共 1 組測試資料

5 <- 第一組資料的貨櫃數

1 5 2 3 4 <- 第一組貨櫃的順序

## 輸出說明：

根據輸入資料輸出最少的移動次數。

## Examples

=====

Input:

2

5

1 5 2 3 4

6

1 3 2 4 5 6

Output:

3

1