

# Problem 11364 - Parking

## Problem Description

在Long Street購物時，Michael通常將汽車停在某個隨機位置，然後步行到他想去的商店。你可以幫助Michael選擇一個停車地點，以最大程度地減少購物中需要步行的距離嗎？Long Street是一條直線，其中所有位置都是整數。

您需要為特定位置的停車位付費，該位置是Long Street上的整數位置。

Michael只想停在一個停車位，他非常強壯，所以並不介意手提購物的東西。

## Input Format

第一行有一個整數 $t$  ( $1 \leq t \leq 100$ )，代表Case數量。

每個Case有兩行。

第一行代表Michael想去的商店數量 $n$  ( $1 \leq n \leq 20$ ) 第二行有 $n$ 個整數 $x_i$  ( $0 \leq x_i \leq 99$ )，代表商店在Long Street上的整數位置。

## Output Format

輸出每個Case，在最佳停車的情況下，Michael必須走的最短距離。

### Sample Input 1

```
2
4
24 13 89 37
6
7 30 41 14 39 42
```

### Sample Output 1

```
152
70
```