

### Problem 1：生活問題

子題 1：電梯電費計算系統。(程式執行限制時間: 2 秒) 9 分

假設你身為一個電梯公司的工程師，正要為某個百貨公司的電梯設計一套電費計算系統，計算百貨公司的電梯某時段所耗的電費是多少。以下是電梯所耗電力之電費的規則：

- (1) 電梯上樓時，每經過一個樓層，所需電費為 20 元。
- (2) 電梯下樓時，每經過一個樓層，所需電費為 10 元。
- (3) 假設電梯停在某一個樓層時不會耗電。

舉例來說：電梯從 3 樓到 8 樓再到 5 樓，則所耗的電費為：從 3 樓到 8 樓，所耗的電費是  $(8 - 3) \times 20 = 100$  元；電梯從 8 樓到 5 樓，所耗的電費是  $(8 - 5) \times 10 = 30$  元。所以總共花了 130 元。

#### 輸入說明：

第一列的數字  $n$  代表有幾組資料要測試， $1 \leq n \leq 5$ ，第二列起為每組的測試資料，之後每二列為每組的測試資料。每組測試資料第一列是一個整數  $2 \leq x \leq 10$ ，用來表示某時段電梯所停過的樓層數；每組測試資料第二列是一組以“,”分隔的  $x$  個數字(相鄰的數字不會相同)，分別表示電梯先後停過的樓層。輸入測試資料的電梯樓層最高不會超過 20 樓(含)。

#### 輸出說明：

每組測試資料輸出一列。請根據電梯上下運作的樓層，計算出某時段電梯運作所花的電費。

#### 輸入檔案 1：【檔名：in1.txt】

```
2
3
3,8,5
7
2,9,7,3,4,6,1
```

#### 輸入檔案 2：【檔名：in2.txt】

```
2
3
18,19,20
3
2,5,2
```

#### 輸出範例：【檔名：out1.txt】

```
130
310
```

#### 輸出範例：【檔名：out2.txt】

```
40
90
```