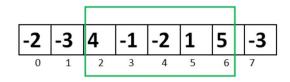
Problem 3:

子題2:最大子數列問題

在計算機科學中,最大子數列(Maximum Subarray 或稱作 Maximum Subsequence)為一個具有正負數整數一維陣列當中,目標是在數列的一維方向找到一個連續的子數列,使該子數列的和最大。例如,對一個數列 -2, 1, -3, 4, -1, 2, 1, -5, 4, 其連續子數列中和最大的是 -2, -3, -2, -3, -2, -3, -2, -3, -2, -3, -2, -3, -2, -3, -2, -3



題目給定一個具有正負數整數一維陣列,要求找到其中一個連續的子陣列,這個子陣列的和是所有子陣列中最大的,並且回傳該總和值。

輸入說明 :

第一列的數字n代表有幾組資料要測試, $2 \le n \le 20$,第二列起為測試資料,每組測試為一列,每列最多 20 個數字 N,為一個具有正負數整數($-65535 \le N \le 65535$)一維陣列,各個數字間以一空白("")或多個空白隔開。

輸出說明:

每組測試,輸出一行,找到其中一個連續的子陣列,這個子陣列的和是所有子陣列中最大的,並且回傳該總和值。

輸入檔案 1:【檔名:in1.txt】

6

- 1 2
- 10 -1 -1 2
- 216 2
- -2 1 -3 4 -1 2 1 -5 10
- -2 -3 4 -1 -2 1 5 -3
- -2 3 4 1 2 1 5 -3

輸入檔案 2:【檔名:in2.txt】

9

- -1 -2
- -10 -1 -1 2
- 216 -2
- -2 1 -3 4 -1 2 -1 -5 5
- -2 -3 4 -1 2 -1 -5 -3
- -2 -3 -4 -1 -2 -1 -5 -3
- 2 3 4 5 7
- -65535
- -65535 1 65535

輸出範例:【檔名:out.txt】

3

- 10
- 218
- 11
- 7
- 16

- 1

- 2
- 216
- 5
- 5
- 1
- 21
- -65535
- 65536