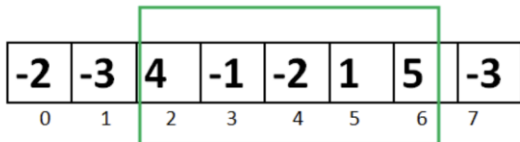


Problem 3 :

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 $4, -1, 2, 1$ ，其和為 6。例如，對一個數列 $-2, -3, 4, -1, -2, 1, 5, -3$ ，其連續子數列中和最大的是 $4, -1, -2, 1, 5$ 其和為 7。



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， $2 \leq n \leq 20$ ，第二列起為測試資料，每組測試為一行，每行最多 20 個數字 N ，為一個具有正負數整數 ($-65535 \leq N \leq 65535$) 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

輸出範例：【檔名：out1.txt】

3
10
218
11
7
16

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：out2.txt】

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