**最大子段和**

**1172 最大序列和**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 32768 mb

给出一个整数序列S，其中有N个数，定义其中一个非空连续子序列T中所有数的和为T的“序列和”。对于S的所有非空连续子序列T，求最大的序列和。变量条件：N为正整数，N≤1000000，结果序列和在范围（-2^63,2^63-1）以内。

**输入输出格式**

**输入描述:**

第一行为一个正整数N，第二行为N个整数，表示序列中的数。

**输出描述:**

输入可能包括多组数据，对于每一组输入数据，

仅输出一个数，表示最大序列和。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

5

1 5 -3 2 4

6

1 -2 3 4 -10 6

4

-3 -1 -2 -5

**输出样例#:**

9

7

-1

**题目来源**

**清华大学/兰州大学2019机试**

**1642 字符串区间翻转**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

小诺有一个由0和1组成的字符串，现在小诺有一次机会，可以选择一个任意的区间[L,R]，将该区间内的所有字符串进行翻转(即0->1,1->0)。请问小诺经过一次翻转之后字符串中最多会有多少个1？

**输入输出格式**

**输入描述:**

第一行输入一个正整数n，表示字符串长度，n<=10^7。接下来一行一个输入一个01字符串。

**输出描述:**

输出题目要求的答案。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

4

1001

**输出样例#:**

4

**1334 最大连续子序列**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

给定K个整数的序列{ N1, N2, ..., NK }，其任意连续子序列可表示为{ Ni, Ni+1, ..., Nj }，其中 1 <= i <= j <= K。最大连续子序列是所有连续子序列中元素和最大的一个，例如给定序列{ -2, 11, -4, 13, -5, -2 }，其最大连续子序列为{ 11, -4, 13 }，最大和为20。现在增加一个要求，即还需要输出该子序列的第一个和最后一个元素。

**输入输出格式**

**输入描述:**

测试输入包含若干测试用例，每个测试用例占2行，第1行给出正整数K( K< 10000 )，第2行给出K个整数，中间用空格分隔。当K为0时，输入结束，该用例不被处理。

**输出描述:**

对每个测试用例，在1行里输出最大和、最大连续子序列的第一个和最后一个元素，中间用空格分隔。如果最大连续子序列不唯一，则输出序号i和j最小的那个（如输入样例的第2、3组）。若所有K个元素都是负数，则定义其最大和为0，输出整个序列的首尾元素。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

6

-2 11 -4 13 -5 -2

10

-10 1 2 3 4 -5 -23 3 7 -21

6

5 -8 3 2 5 0

1

10

3

-1 -5 -2

3

-1 0 -2

0

**输出样例#:**

20 11 13

10 1 4

10 3 5

10 10 10

0 -1 -2

0 0 0

**题目来源**

**浙江大学机试题**

**1703 最大子串和**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

输入n个整数的序列，求它的最大子串和，并输出对应的数。

**输入输出格式**

**输入描述:**

多组测试数据。第一行输入一个整数n（0<n<=100）。接下来一行输入n个数用空格隔开，保证每个数的绝对值小于1000。

**输出描述:**

第一行输出所求子串的序列，如果有多个答案，输出靠前的答案。第二行输出最大子串和。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

5

-10 5 2 -8 7

**输出样例#:**

5 2

7

**题目来源**

**厦门大学复试机试题**