N个整数组成的序列a11,a22,a33,…,ann， 求该序列如aii+ai+1i+1+…+ajj的连续子段和的最大值。当所给的整数均为负数时和为0。

例如：-2,11,-4,13,-5,-2，和最大的子段为：11,-4,13。和为20。

**Input**

第1行：整数序列的长度N（2 <= N <= 50000)   
第2 - N + 1行：N个整数（-10^9 <= Aii <= 10^9）

**Output**

输出最大子段和。

**Sample Input**

6

-2

11

-4

13

-5

-2

**Sample Output**

20

Dp最大字段和

基础模板题

#include<iostream>

#include<cstring>

using namespace std;

typedef long long ll;

ll a[50010];

int main()

{

int n;

cin>>n;

for(int i=0;i<n;i++)

cin>>a[i];

ll sum(0),ans(0);

for(int i=0;i<n;i++)

{

sum+=a[i];

if(sum<0)sum=0;

if(sum>ans)ans=sum;

}

cout<<ans<<"\n";

return 0;

}