

G - Max Sum

这题是一道很简单的 DP，求子段最大和。

关键代码如下：

```
int tmp=-INF;//tmp 是存储子段和的临时变量

for(int i=0;i<n;i++)
{
    if(tmp<0)//如果此子段的和小于 0，我们就抛弃这个和。
    {
        start=i;
        tmp=0;
    }
    tmp+=array[i];
    if(tmp>ans.val)//求出最大的子段和并记录起点和终点
    {
        ans.st=start;
        ans.end=i;
        ans.val=tmp;
    }
}
```

这题还有一个“难点”就是它是 HDU Oj 上的题。所以输出 long long 的时候。。。一定要用 cout。。。 (6A 的悲剧就是源于此。。。)

附代码：

```
//HDUOJ 1003 Wismann G - Max Sum Accepted 728 KB 46 ms G++ 838 B
#include <cstdio>
#include <cstdlib>
#include <cstring>
#include <algorithm>
#include <iostream>

using namespace std;
```

```

#define print(x) cout<<x<<endl
#define input(x) cin>>x
#define SIZE 100010
#define llint long long
#define INF (1LL<<60)

int array[SIZE];
int n;

struct node
{
    int st,end;
    llint val;

    node()
    {
        st=end=-1;
        val=-INF;
    }
};

int main()
{
    freopen("g.txt","r",stdin);
    int T;
    int cas=1;
    input(T);
    while(T--)
    {
        input(n);
        memset(array,0,sizeof(array));
        for(int i=0;i<n;i++) input(array[i]);
        llint tmp=0;
        int start=0;
        node ans;
        for(int i=0;i<n;i++)
        {
            if(tmp<0)
            {

```

```
        start=i;
        tmp=0;
    }
    tmp+=array[i];
    if(tmp>ans.val)
    {
        ans.st=start;
        ans.end=i;
        ans.val=tmp;
    }

}

printf("Case %d:\n",cas++);
cout<<ans.val<<' '<<ans.st+1<<' '<<ans.end+1<<endl;
if(T) print("");
}
return 0;
}
```