**[树状数组(来自DK的神奇模版)](http://www.cnblogs.com/zhuangli/archive/2008/08/18/1270296.html)**

适合于快速的区间求和查询 较高的编程效率 优秀的算法....神一样的算法

以下是sample

#include <iostream>  
using namespace std;  
  
long c[2000];  
long m;  
//m就是数列有几个数,x是修改的数的下标，T是修改值  
void update(int x,int t)  
{  
    while(x<=m)  
    {  
        c[x]+=t;  
        x+=x^(x&(x-1));  
    }  
}  
  
int query(int x)  
{  
    if (x==0)  
    {  
        return 0;  
    }  
    int sum=0;  
    while(x)  
    {  
        sum+=c[x];  
        x&=x-1;  
    }return sum;  
}  
  
int main()  
{  
    while(scanf("%ld",&m)!=EOF)  
    {  
        long i;  
        for (i=1;i<=m;++i)  
        {  
            long t;  
            scanf("%ld",&t);  
            update(i,t);  
        }  
  
        long from,to;  
  
        if (from>to)  
        {  
            swap(from,to);  
        }  
        scanf("%ld %ld",&from,&to);  
        printf("%ld\n",query(to)-query(from-1));  
    }  
    return 0;  
}