**题目描述**

蓝桥历届试题  连号区间数      
时间限制：1.0s     内存限制：256.0MB   
        
问题描述   
小明这些天一直在思考这样一个奇怪而有趣的问题：   
在1~N的某个全排列中有多少个连号区间呢？这里所说的连号区间的定义是：   
如果区间[L,  R]  里的所有元素（即此排列的第L个到第R个元素）递增排序后能得到一个长度为R-L+1的“连续”数列，则称这个区间连号区间。   
当N很小的时候，小明可以很快地算出答案，但是当N变大的时候，问题就不是那么简单了，现在小明需要你的帮助。   
输入格式   
第一行是一个正整数N  (1  < =  N  < =  50000),  表示全排列的规模。   
第二行是N个不同的数字Pi(1  < =  Pi  < =  N)，  表示这N个数字的某一全排列。   
输出格式   
输出一个整数，表示不同连号区间的数目。   
样例输入1   
4   
3  2  4  1   
样例输出1   
7    
样例输入2   
5   
3  4  2  5  1   
样例输出2   
9

题解：规律，全排列的不同连号区间的数目，全排列，找连号区间，即为mx-mi==j-i;

#include <iostream>

#include <cstdio>

#include <cstdlib>

#include <cstring>

#include<vector>

#include<algorithm>

#define INF 1000000007

using namespace std;

typedef long long ll;

int a[50010];

int main()

{

// freopen("input.txt","r",stdin);

int n;

cin>>n;

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

cin>>a[i];

ll ans(0);

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

{

int maxx(a[i]),minn(a[i]);

for(int j=i+1; j<n; j++)

{

if(a[j]>maxx)maxx=a[j];

if(a[j]<minn)minn=a[j];

if(maxx-minn==j-i)

ans++;

}

}

cout<<ans+n<<"\n";

return 0;

}