**Soluţie - Problema carţi**

Preturile carţilor se memorează in vectorul a. Se ordonează crescător vectorul a. Folosind indicii u şi v, se parcurge vectorul a din doua direcţii: de la început spre mijloc şi de la sfârşit spre mijloc. Se calculează suma a[u]+a[v]. Dacă se obţine o sumă mai mare, se reţine s şi se pune 1 în m. Daca se obţine o sumă egală cu smax, se măreşte m cu 1. La sfârşit se afişează smax şi m.

#include <fstream>

using namespace std;

ifstream f("carti.in");

ofstream g("carti.out");

int a[1000];

int main()

{

int n,i,j,aux,smax,m,u,v,s;

f>>n;

for(i=0;i<n;i++)f>>a[i];

for(i=0;i<n-1;i++)

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

if(a[i]>a[j])

{

aux=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=aux;

}

smax=0;

u=0; v=n-1;

while(u<v)

{

s=a[u]+a[v];

if(s>smax)

{

smax=s;

m=1;

}

else

if(s==smax)

m++;

u++;v--;

}

g<<smax<<' '<<m<<endl;

return 0;

}