

Descrierea solutiei

Se citesc datele din fișier, apoi se calculează pe diagonalele paralele cu diagonala secundară și principală cele două sume. În funcție de opțiunea citită, se va afișa suma mai mică sau suma valorilor pe cele două diagonalele paralele cu diagonala principală , respectiv secundară.

```
#include<fstream>
using namespace std;
ifstream fin ("diagonale.in");
ofstream fout("diagonale.out");
int main()
{ int n,k,xs,ys, a[101][101], i,j;
  long s1=0, s2=0;

  fin>>k>>n;
  fin>>xs>>ys;

  for (i=1;i<=n;i++)
  for(j=1;j<=n;j++)
  fin>>a[i][j];

  //calculam s1 , pe diagonala paralela cu diagonala principala
  i=xs; j=ys;
  while(i>=1 &&j<=n) //dreapta sus
  { s1=s1+a[i][j];
    i--;
    j++;}

  i=xs+1; j=ys-1;
  while( i<=n && j>=1) //stanga jos
  { s1=s1+a[i][j];
    i++;
    j--;}

  //calculam s2, pe diagonala paralela cu diagonala secundara
  i=xs; j=ys;
  while(i>=1 &&j>=1) //stanga sus
  { s2=s2+a[i][j];
    i--;
    j--;}

  i=xs+1; j=ys+1;
```

```
while( i<=n && j<=n) //dreapta jos
{ s2=s2+a[i][j];
  i++;
  j++;}
```

```
if (k==1)
{ if (s1<=s2)
  fout<<s1<<'\\n';
  else fout<<s2<<'\\n'; }
```

```
else fout<<s1+s2-a[xs][ys]<<'\\n';
fin.close();
fout.close();
return 0;
}
```