**Sortarea vectorilor utilizand STL**

Problema ordonării crescătoare sau descrescătoare a unui vector apare frecvent. Pentru a evita definirea unei funcţii pentru ordonare, se poate utiliza cu succes o funcţie din Standard Template Library (STL), anume funcţia **sort**. Avantajul principal este complexitatea sortării care este O(n log n).

#include<iostream>

#include<algorithm>

using namespace std;

int n,i,a[2000];

int main()

{

cin>>n;

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

cin>>a[i];

sort(a,a+n);

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

cout<<a[i]<<' ';

return 0;

}

Daca dorim sa sortam prima jumatate a vectorului vom apela functia sort astfel:

**sort(a,a+n/2);**

Daca dorim sa sortam a doua jumatate a vectorului vom apela functia sort astfel:

**sort(a+n/2,a+n);**