

## *Test 2 – POO*

```
#include <iostream>

#include <conio.h>

using namespace std;

int main()
{
    cout<<"Ordinea crescatoare/descrescatoare a unor numere din serii de 5 raportat la media lor
    aritmetica\n"<<endl;

    int v[5],nr_mari[5],nr_mici[5],aux;

    float medie;

    char tasta_oprire;

    do{
        int s=0, i;

        cout<<"\nIntroduceti cele 5 numere"<<endl;
        for(i=1;i<=5;i++)
        {
            cin>>v[i];

            s=s+v[i];
        }
    }
```

```
medie=float(s)/5.0;
cout<<"Media celor 5 numere este: "<<medie<<endl;

int j=1;
int k=1;

for(i=1;i<=5;i++)
    if(v[i]>medie)
        {nr_mari[j]=v[i];
          j++;}
    else
        {nr_mici[k]=v[i];
          k++;}
cout<<endl;

cout<<"Ordinea crescatoare a numerelor mai mici decat media aritmetica este:"<<endl;
for(i = 1; i <= k; i++)
    for(int l = i+1; l <= k; l++)
        if(nr_mici[i] > nr_mici[l]){
            int aux = nr_mici[i];
            nr_mici[i] = nr_mici[l];
            nr_mici[l] = aux;
        }

for(i=1;i<k;i++)
    cout<<nr_mici[i]<<" ";
cout<<endl;

cout<<"Ordinea descrescatoare a numerelor mai mari decat media aritmetica este:"<<endl;
```

```

for(i = 1; i <= j; i++)
    for(int l = i+1; l <= j; l++)
        if(nr_mari[i] < nr_mari[l]){
            int aux = nr_mari[i];
            nr_mari[i] = nr_mari[l];
            nr_mari[l] = aux;
        }

for(i=1;i<j;i++)
    cout<<nr_mari[i]<<" ";

cout<<"\nDoriti sa repetati actiunea?(d-Da/n-Nu): ";
tasta_oprire = getche();
if(tasta_oprire != 'd' && tasta_oprire != 'n')
{
    cout<<"\nTasta introdusa este gresita. Tastati d pentru a continua sau n pentru a parasi
programul";
    tasta_oprire = getche();
}

}while(tasta_oprire=='d');

return 0;
}

```

```

C:\Users\ADMIN\OneDrive - Universitatea Politehnica Bucuresti\Desktop\test2\bin\Debug\test2.exe
Ordinea crescatoare/descrescatoare a unor numere din serii de 5 raportat la media lor aritmetica

Introduceti cele 5 numere
5
7
2
10
1
Media celor 5 numere este: 5
Ordinea crescatoare a numerelor mai mici decat media aritmetica este:
1 2 5
Ordinea descrescatoare a numerelor mai mari decat media aritmetica este:
10 7
Doriti sa repetati actiunea?(d-Da/n-Nu): d
Introduceti cele 5 numere
5
4
3
2
1
Media celor 5 numere este: 3
Ordinea crescatoare a numerelor mai mici decat media aritmetica este:
1 2 3
Ordinea descrescatoare a numerelor mai mari decat media aritmetica este:
5 4
Doriti sa repetati actiunea?(d-Da/n-Nu): g
Tasta introdusa este gresita. Tastati d pentru a continua sau n pentru a parasi programul
Process returned 0 (0x0)   execution time : 24.717 s
Press any key to continue.
Fortran inf

```