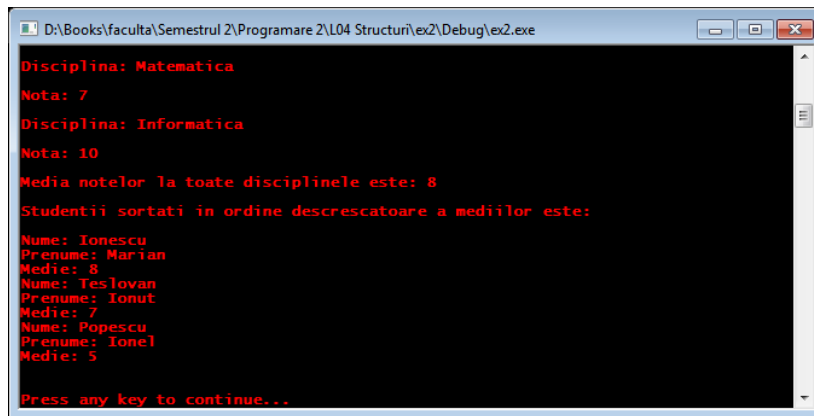


Structuri studenti

Acest program citește de la tastatură n studenți și k discipline cu o notă pentru fiecare. Se vor afișa studenții în ordinea descrescătoare a mediei (media aritmetică a tuturor notelor a unui student).



```
D:\Books\faculta\Semestrul 2\Programare 2\L04 Structuri\ex2\Debug\ex2.exe
Disciplina: Matematica
Nota: 7
Disciplina: Informatica
Nota: 10
Media notelor la toate disciplinele este: 8
Studentii sortati in ordine descrescatoare a mediilor este:
Nume: Ionescu
Prenume: Marian
Medie: 8
Nume: Teslovan
Prenume: Ionut
Medie: 7
Nume: Popescu
Prenume: Ionel
Medie: 5
Press any key to continue...
```

Codul sursa:

```
#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;

struct Disciplina{
    char denumire[100];
    int nota;
};

struct Student{
    char nume[50];
    char prenume[40];
    Disciplina d[10];
    float medie;
};
```

```

void main()
{

    Student vectorStud[30],aux;
    int n;
    cout << "Introduceti numarul de studenti: \n";
    cin >> n;

    for (int i=0;i<n;i++)
    {
        int k;
        cout << "\nNume: ";
        cin >> vectorStud[i].nume;
        cout << "\nPrenume: ";
        cin >> vectorStud[i].prenume;
        cout << "\nNumarul de discipline: ";
        cin >> k;
        vectorStud[i].medie=0;
        int s=0;
        for (int i=0;i<k;i++)
        {
            cout << "\nDisciplina: ";
            cin >> vectorStud[i].d->denumire;
            cout << "\nNota: ";
            cin >> vectorStud[i].d->nota;
            s=s+vectorStud[i].d->nota;
        }
        cout << "\nMedia notelor la toate disciplinele este: ";
        vectorStud[i].medie=s/k;
        cout << vectorStud[i].medie;
    }

    for (int i=0;i<n-1;i++)
        for (int j=i+1;j<n;j++)
            if(vectorStud[i].medie<vectorStud[j].medie)
            {
                strcpy(aux.nume,vectorStud[i].nume);
                strcpy(aux.prenume,vectorStud[i].prenume);
                aux.medie=vectorStud[i].medie;

                strcpy(vectorStud[i].nume,vectorStud[j].nume);
                strcpy(vectorStud[i].prenume,vectorStud[j].prenume);
                vectorStud[i].medie=vectorStud[j].medie;

                strcpy(vectorStud[j].nume,aux.nume);
                strcpy(vectorStud[j].prenume,aux.prenume);
                vectorStud[j].medie=aux.medie;
            }
}

```

```
cout << "\n\nStudentii sortati in ordine descrescatoare a mediilor este: \n";

for (int i=0;i<n;i++)
{
    cout << "\nNume: " << vectorStud[i].nume;
    cout << "\nPrenume: " << vectorStud[i].prenume;
    cout << "\nMedie: " << vectorStud[i].medie;

}

cout << "\n\nPress any key to continue...";
_getch();
}
```