

```

/*Problema:
Pentru elevii unei clase se cunosc numele,prenumele si
media.
Sa se afiseze numele si prenumele elevilor cu cea mai
mare medie.
*/
#include <iostream>
using namespace std;
struct elev
{
    char nume[20],prenume[30];
    float media;
};

void Citire(elev a[40],int &n)
{
    int i;
    cout << "n= "; cin >> n;
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        cout << "nume " << i << ": "; cin >> a[i].nume;
        cout << "prenume " << i << ": "; cin >> a[i].prenume;
        cout << "media " << i << ": "; cin >> a[i].media;
    }
}

float Maxim(elev a[40],int n)
{
    int i;
    float max;
    max=a[0].media;
    for(i=1;i<n;i++)
    if(a[i].media>max)
    max=a[i].media;
    return max;
}

void AfisareMax(elev a[40], int n, float max)
{
    for(int i=0;i<n;i++)
    if(a[i].media==max)
    cout << a[i].nume<<" " <<a[i].prenume<<"\n";
}

int main()
{
    elev a[40];
    int n;
    float m;
    Citire(a,n);
    m=Maxim(a,n);
    cout<<"Elvii cu nota maxima " <<m<<" sunt:\n";
    AfisareMax(a,n,m);
    return 0;
}

```