

1. Să se definească clasa Student, având membrii: nume, prenume și un tablou de 8 elemente, reprezentând notele la cursurile din primul semestru.

Se cere definirea constructorilor și destructorului necesari, a unei funcții de afișare a datelor în consolă și a unei funcții care calculează media studentului având în vedere că fiecărui curs îi corespunde un număr de credite:

`int credite[] = {6, 4, 5, 2, 4, 2, 3, 4};`

$$media = \frac{nota_1 * credite_1 + nota_2 * credite_2 + ... + nota_8 * credite_8}{30}$$

În funcția main(), se cere definirea a doua obiecte de tipul Student, citirea de la tastatură a datelor pentru cei 2 studenți, afișarea informațiilor și afișarea mediei pentru fiecare student.

2. Creați o clasa care definește o Persoană, prin nume, prenume, nickname, vârstă. Clasa mai conține constructori, destructori, funcție pentru afișarea datelor și supradefinirea operatorului +, care returnează suma vârstelor a doua persoane.

În funcția main(), se vor citi datele unei familii de n persoane, se vor afișa datele și se va afișa suma vârstelor primului și ultimului membru al familiei.

clasa Persoana

```
{
private:
    nume (sir de caractere);
    prenume (sir de caractere);
    nickname (sir de caractere);
    varsta (intreg);
public:
    constructor;
    destructor;
    void afiseaza();
    int operator +(Persoana);
};
```

Exemplu:

n = 4

nume 0: Popescu

prenume 0: Mihai

nickname 0: tata

varsta 0: 30

nume 1: Popescu

prenume 1: Andreea

nickname 1: mama

varsta 1: 29

nume 2: Popescu

prenume 2: Alexandru

nickname 2: fratele

varsta 2: 5

nume 3: Popescu

prenume 3: Gabriela

nickname 3: sora

varsta 3: 2

Mihai Popescu, tata, 30 ani

Andreea Popescu, mama, 29 ani

Alexandru Popescu, fratele, 5 ani

Gabriela Popescu, sora, 2 ani

Suma varstelor este: 32 ani