

Laborator 2

Problemele se incarca pe Moodle pana duminica– 25.10.2020 ora 23:59.

Fisierele sursa ce contin rezolvarile o sa aiba numele:

Problema_x_Nume_Prenume_Grupa.cpp, unde x e numarul problemei, Nume, Prenume si Grupa – se refera la numele vostru si grupa din care faceti parte.

* Exerciitiile se rezolva strict in C++ si folosind clase.

**Fiecare exercitiu valoreaza 2 puncte.

```
class Angajat{
    char *nume;
    char * firma;
    char CNP[14];
    int salariu;
public:
    Angajat();
    Angajat(char *n, char *f, char C[],int s);
    ~Angajat();
    void afisare(); // afiseaza attributele clasei
    void modif(char *n, char *f, char C[], int s); // modifica attributele clasei: nume cu n, firma
    cu f etc
    void modif(const Angajat &obj); // modifica attributele clasei: nume cu obj.nume, firma cu
    obj.firma etc
    int getSalariu() const; // returneaza salariul
    char *getNum() const; // returneaza numele
};
```

Cerinte:

1. creati un obiect si testati metodele
2. creati un vector de Angajati
3. sortati vectorul alfabetic dupa campul nume
4. afisati angajatii cu salariu maxim
5. eliberati memoria ocupata de vector !

BONUS:

```
class Student{
private: // valorile nu sunt accesibile din exteriorul clasei
```

```

    int id;
    char *nume;
    char grupa_serie[6];
    int note_sem_1[5];
public:
    void init(); // initializeaza obiectul cu valori predefinite sau citite de la tastatura
    void afisare() const; // afiseaza attributele clasei
    void modific(const char []); // modifica grupa
    void modific(const int x, const int nota); // modifica nota de pe pozitia x
    void copie(const student&); // modifica attributele clasei
};

```

Cerinte:

1. Declarati variabile de tip student si testati functiile membre implementate.
2. Alocati dinamic spatiu pentru un vector cu n elemente de tip student (n citit de la tastatura).
3. Populati vectorul cu valori folosind functia init().
4. Sortati studentii din vector in ordinea mediei din semestrul 1. Ar mai fi necesara o functie membra care sa ajute la acest pas?
5. Afisati elementele din vector folosind functia membra afisare().