**Laborator 10**

Se dau urmatoarele clase:

class **Angajat** :virtual public Persoana{

int id\_angajat; //unic pentru fiecare persoana de acest tip

string firma; //firma unde lucreaza

int salariu;

}; // venitul unui angajat pe luna e salariul

class **Student** :virtual public Persoana {

int id\_student; //unic pentru fiecare persoana de acest tip

string facultate; // facultatea unde invata

int n; //nr. note pe baza carora se calculeaza media

int \*note; //vectorul in care se stocheaza cele n note

}; //media studentului e suma notelor/n; daca media>8.5 si nu are note<5 atunci are bursa

// venitul unui student pe luna e bursa (=500) sau 0 daca nu are bursa

Din clasele Angajat si Student e derivata clasa Student\_Angajat:

class **Student\_Angajat**:public Student, public Angajat{

}; //venitul unui student angajat pe luna e salariul + bursa (=500) sau 0 daca nu are bursa

Cerinte:

Pentru toate tipurile de date implementati metodele care, generate automat, nu ar functiona corect si toate functiile necesare pentru realizarea urmatoarelor subpuncte:

1. Creati un vector in care sa puteti retine informatii despre student, angajati si student angajati. Populati-l cu obiecte de aceste tipuri cu valori date de voi.
2. Ordonati crescator persoanele stocate in vector in functie de venitul pe luna.
3. Afisati toate atributele persoanelor din vector.