Laborator 8 - Derivare

Se da urmatoarea ierarhie de clase. Clasa de baza este Persoana:

class **Persoana**{

protected:

string nume;

int varsta;

};

Din care e derivata clasa Student:

class **Student** : public Persoana{

protected:

int \*note;

int nr\_note;

};

Din clasa Persona e derivata si clasa Angajat:

class **Angajat**: public Persoana{

int salariu;

string nume\_firma;

};

Cerinte:

1. Pentru toate tipurile de date implementati constructori cu parametri.
2. Implementati constructorul de copiere, operatorul= si destructorul, doar acolo unde este nevoie (cei generati automat nu functioneaza corect).
3. Implementati functii pentru afisarea atributelor (pentru fiecare tip de date – redefinirea functie de afisare). OBS – nu implementati operator<<

Intr-un program de test:

1. Verificati ca metodele implementate functioneaza corect.
2. Creati un vector cu obiecte de tip Student, populati-l cu date citite de la tastatura si afisati studentul cu media cea mai mare si fara restante. (Ce functii trebuie implementate in Student?)
3. Creati un vector cu obiecte de tip Angajat, populati-l cu date citite de la tastatura si afisati angajatul cu cel mai mare salariu.

Se acorda punctaj maxim doar daca implementarile tin cont de reutilizarea codului prin derivare.

**Nu modificati tipule si vizibilitatea atributelor! Impartiti implementarea pentru toate clasele in fisiere .h si .cpp.**