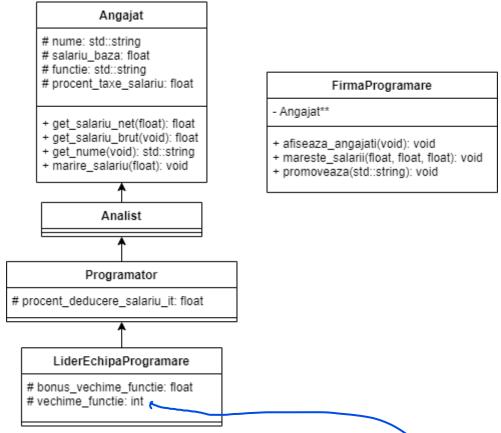
Să se scrie o aplicație care modelează organigrama cu rolurile angajaților într-o firmă IT și ajută la managementul salariilor. Pentru a ajuta realizarea programului, este pusă la dispoziție diagrama UML de mai jos. Rolurile posibile în cadrul firmei sunt identice cu numele claselor din diagrama UML (Analist, Programator, LiderEchipaProgramare):



Se citesc de la tastatură, pe linii diferite, următoarele informații:

- → a. Numărul de angajati care vor fi introduși în aplicație
 - b. Pentru fiecare angajat, pe linii diferite:
 - i. Numele angajatului
 - ii. Rolul angajatului in firmă
 - ii. Salariul lui de bază (inainte de taxe=brut)
 - iv. Daca angajatul este "LiderEchipaProgramare", atunci se va citi și vechimea in funcție, în ani
 - c. O valoare întreagă în intervalul [1, 5] în funcție de care se realizează următoarele operații:

d.

- 1. (x1) **Afișarea angajatilor.** Pentru fiecare angajat, în ordinea citirii de la tastatură, se vor afișa, pe rânduri diferite:
 - Numele
 - Funcția în firmă
- 2. (x2) **Calcularea salariilor.** Pentru fiecare angajat, în ordinea citirii, se vor afișa salariul brut și salariul net, pe rânduri diferite. Se consideră că procentul de taxă pentru salariu este de 40% și procentul de deducere taxe pentru IT este de 10%. Bonusul de vechime in funcție este 500 lei/an brut.
 - Numele
 - Salariu brut: <Valoare salariu brut> (se calculează ca salariu_baza + bonus_vechime_functie * vechime_functie). Bonusul de vechime in funcție se va adăuga doar acolo unde este necesar.
 - Salariu Net: <Valoare salariu net> (se calculează ca (salariu_baza + bonus_vechime_functie * vechime_functie) * (100 procent_taxe_salariu + procent_deducere_taxe_it) / 100. Bonusul de vechime in funcție si procentul de deducere de taxe pentru IT se vor adăuga doar acolo unde este necesar.

- 3. (x2) **Primirea de măriri**. Se hotărăște acordarea de măriri pentru angajați, depinzând de funcția în firmă. Se vor citi, de pe același rând, pentru fiecare funcție, numele funcției în firma și procentul de mărire a salariului de bază, sub forma:
 - functie_in_firma procent_marire_salariu

Se vor afișa pe ecran atat noile salarii ale angajatilor cât și cele vechi, în ordinea citirii de la tastatură, sub forma:

- Nume
- Salariu de baza vechi: <salariu_baza (inainte de aplicarea maririi)>
- Salariu de baza nou: <salariu_baza (dupa aplicarea maririi)>
- 4. (x2) **Promovări**. Se citește de la tastatură numele unui angajat, care urmează să fie promovat. Pe rândul urmator, se va citi funcția la care va fi promovat. La apelarea fiecărui destructor, se va afișa un mesaj de forma: "Destructor <nume_clasa>". Se vor afișa apoi pe ecran, în ordinea citirii, pentru fiecare angajat:
 - Numele
 - Funcția în firmă

Observaţii:

- 1. Se vor folosi clasele si functiile prezentate in diagrama UML. In caz de nevoie, se pot adauga variabile/functii/clase suplimentare
- 2. Se vor respecta principiile încapsulării și abstractizării rezolvările strict procedurale nu se vor lua în considerare
- 3. Nu se vor folosi clase/functii friend

1. Afisarea angajatilor

Input	Output
3 Ion Cristian	Ion Cristian
Programator 8000 Mihai Mihailescu Analist 6000 Bogdan Viezure LiderEchipaProgramare 14000 6 1	Programator Mihai Mihailescu Analist Bogdan Viezure LiderEchipaProgramare

2. Calcularea salariilor

Input	Output
2 Ion Cristian Programator 8000 Mihai Mihailescu Analist 6000 2	Ion Cristian Salariu brut: 8000 Salariu Net: 5600 Mihai Mihailescu Salariu brut: 6000 Salariu Net: 3600

3. Calcularea salariilor x2

Input	Output	
2 Ion Cristian LiderEchipaProgramare 15000 1 Robert Popescu LiderEchipaProgramare 12600 8	Ion Cristian Salariu brut: 15500 Salariu Net: 10850 Robert Popescu Salariu brut: 16600 Salariu Net: 11620	

4. Primirea de mariri

Input	Output
Ion Cristian Programator 8000 Robert Popescu LiderEchipaProgramare 12600 8 3 Analist 35 Programator 10 LiderEchipaProgramare 5	Ion Cristian Salariu de baza vechi: 8000 Salariu de baza nou: 8800 Robert Popescu Salariu de baza vechi: 12600 Salariu de baza nou: 13230

5. Primirea de mariri v2

Input	Output
Input 2 Ion Cristian Analist 4060 Robert Popescu LiderEchipaProgramare 12600 8 3	Ion Cristian Salariu de baza vechi: 4060 Salariu de baza nou: 4669 Robert Popescu Salariu de baza vechi: 12600 Salariu de baza nou: 25830
Analist 15 Programator 0 LiderEchipaProgramare 105	

6. Promovari

Input	Output
2 Ion Cristian Analist 4060 Robert Popescu LiderEchipaProgramare 12600	Destructor Analist Destructor Angajat Ion Cristian Programator Robert Popescu LiderEchipaProgramare
8 4 Ion Cristian Programator	

7. Promovari v2

7. Plottiovali v2	
Input	Output
Ion Cristian Analist 4060 Robert Popescu LiderEchipaProgramare 12600 8 Mihai Mihailescu Programator 5698 4 Mihai Mihailescu	Destructor Programator Destructor Analist Destructor Angajat Ion Cristian Analist Robert Popescu LiderEchipaProgramare Mihai Mihailescu LiderEchipaProgramare
Mihai Mihailescu LiderEchipaProgramare	