

Proiect 2

Cerințele proiectului :

1. Toate clasele vor conține obligatoriu constructori de inițializare (0.25p), parametrizați (0.25p) și de copiere (0.25p); destructor (0.25p); operatorii „=” (0.5p), „>” (0.5p), „<” (0.5p) supraîncărcați corespunzător, moșteniri & encapsulare (0.5p)
2. Clasele derivate trebuie să conțină constructori parametrizați (prin care să se evidențieze transmiterea parametrilor către constructorul din clasa de bază) și destructori. (1p)
3. În fiecare proiect vor fi ilustrate conceptele de upcasting, downcasting, funcții virtuale (pure – unde se consideră mai natural) – 1.5p (0.5p / cerință)
4. Utilizarea de variabile și de funcții statice – 1p
5. Citirea informațiilor complete a n obiecte, memorarea și afișarea acestora – 0.5p
6. Meniu interactiv – 0.5p
7. Rezolvarea corectă a cerințelor suplimentare corespunzătoare fiecărei teme – 1.5p.

Se acordă punctaje parțiale corespunzător și 1p oficiu.

- Dacă sursa nu compilează, se acorda nota 1 (punctul din oficiu).

- După expirarea termenului limită se mai pot trimite teme pe mail pentru o perioadă de grație de 2 zile (48 de ore). Pentru fiecare zi parțială de întârziere se vor scădea 2 puncte. După expirarea termenului de grație, proiectele nu vor fi acceptate și vor fi notate cu 0. Punctul din oficiu este primit doar dacă a fost trimis proiectul în perioada limită + perioada de grație.

Tema 13. polinoame reprezentate ca tablouri unidimensionale (prin gradul polinomului și vectorul coeficienților).

Se dau următoarele clase:

- Clasa Monom(int grad, float coef)
- Clasa Polinom(int nr_monoame, Monom *m)
- Polinom_ireductibil : Polinom;
- Polinom_reductibil : Polinom.

Clasele derivate trebuie să conțină constructor parametrizați (prin care să se evidențieze transmiterea parametrilor către constructorul din clasa de bază), destructor și o metoda care să aplice criteriul lui Eisenstein de verificare a ireductibilității polinoamelor.

(Webografie ajutatoare: <http://www.profesoronline.ro/teorie-3140-1.html>)

Afișarea unui polinom reductibil să fie făcută și ca produs de 2 polinoame.