Programare orientată pe obiecte – Test de laborator

Seria 14 și grupa 211 – 31 mai 2016

Barem

1. Se acordă 1 punct din oficiu.
2. Dacă sursa nu compilează, nu se mai acordă niciun alt punct (se acordă nota 1).
3. Se acordă 4 puncte pentru respectarea condițiilor minimale, precizate în enunț, (programul să fie scris cu clase și să ruleze corect funcția main() în varianta demo) astfel, dintre care 2,5 puncte pentru definirea claselor:

Clasa **Ingredient**

* 1. 0.2 puncte – constructor de initializare și parametrizat
  2. 0.2 puncte – constructor de copiere
  3. 0.2 puncte – supraincarcarea operatorului +
  4. 0.15 puncte – supraincarcarea operatorului de incrementare postfixata
  5. 0.15 puncte – supraincarcarea operatorului de citire
  6. 0.2 puncte – supraincarcarea operatorului de afisare
  7. 0.15 puncte – functia del()
  8. 0.2 puncte – supraincarcarea operatorului -=

Clasa **Pizza**

* 1. 0.2 puncte – constructori de initializare și parametrizati
  2. 0.2 puncte – constructor de copiere
  3. 0.15 puncte – supraincarcarea operatorului -
  4. 0.15 puncte – supraincarcarea operatorului +
  5. 0.35 puncte – functia nume()

1. Se acordă 1.5 puncte pentru respectarea condițiilor minimale, precizate în enunț, astfel:
   1. 0.5 puncte dacă ingredientele, bauturile și sortimentele de pizza sunt citite corect, cu toate informațiile aferente
   2. 0.5 puncte dacă sortimentele de pizza sunt memorate corect într-o listă sau într-o altă structură
   3. 0.5 puncte dacă sortimentele de pizza sunt afișate corect, cu toate informațiile aferente.

Pentru oricare dintre cerințele a., b., și c., dacă cerința este îndeplinită parțial, se acordă 0,25 puncte.

1. Se acordă 1 punct pentru folosirea corectă în contextul dat a supraîncărcării operatorilor. Nu se acordă punctaje parțiale.
2. Se acordă 1 punct pentru definirea unei ierarhii de clase (**Pizza** -> **PizzaSpec**, **OfSpecPizza**, **OfSpecPizzaSpec**). Dacă cerința este îndeplinită parțial, se acordă 0,5 puncte.
3. Se acordă 1 punct pentru definirea corectă a unei ierarhii de clase de tip romb (moștenire multiplă și virtuală). Nu se acordă punctaje parțiale.
4. Se acordă câte 0,5 puncte pentru rezolvarea corectă a cerințelor B1, B2, B3 și B4 din enunț. Nu se acordă punctaje parțiale.
5. Se scade 1 punct pentru utilizarea incorectă a constructorilor și destructorilor. Dacă cerința este încălcată parțial, se scad 0,5 puncte.
6. Se scade 1 punct pentru utilizarea incorectă a încapsulării (câmpurile private și metode publice). Dacă cerința este încălcată parțial, se scad 0,5 puncte.
7. Se acordă 1 punct pentru folosirea corectă în contextul dat a claselor șablon. Nu se acordă punctaje parțiale.
8. Se acordă 1 punct pentru folosirea corectă în contextul dat a metodelor virtuale. Nu se acordă punctaje parțiale.

Observații de evaluare

1. Punctele de la 9. și 10. nu se scad din cele acordate pentru îndeplinirea condițiilor minimale. În consecință, dacă sunt respectate toate condițiile minimale, nota nu poate scădea sub 5.
2. Nota maximă este 12.
3. Erorile minore, care sunt cauzate de neatenție și care nu se repetă în mai multe locuri (de ex., a uitat să scrie un caracter și nu îi compilează, a greșit un semn sau un coeficient într-o formulă, nu afișează primul sau ultimul element dintr-o listă etc) pot fi corectate și trecute cu vederea (se poate acorda punctajul maxim prevăzut pentru o cerință neîndeplinită corect din cauza unei erori minore).