Student propunător: Lazar Adrian Bogdan Grupa: 214 Email:adi9827@yahoo.com

Ce se intampla dupa executia urmatorului cod? (Pot exista raspunsuri multiple)

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Carte a = new Carte { Nume = "a",Pret = 8, Reducere =2};

Carte b = new Carte { Nume = "b",Pret = 7, };

Produs c = new Carte { Nume = "c",Pret = 7, Reducere = 5};

Produs d = new Produs { Nume = "d", Pret = 3 };

Calculeaza (a);

Calculeaza (b);

Console.WriteLine(Max(a,b).Nume);

f1(c);

f1(d);

Console.WriteLine(Max(c,d).Nume); }

public static void Calculeaza<T>(T p) where T:Carte

{

Console.WriteLine(p.Pret-p.Reducere);

}

static T Max<T>(T a, T b) where T : Produs

{

return a.CompareTo(b) > 0 ? a : b;

}

public static void f1(Produs c)

{

Calculeaza ((Carte)c);

}

}

class Produs : IComparable<Produs>

{

public string Nume { get; set; }

public float Pret { get; set; }

public int CompareTo(Produs other)

{ return this.Pret.CompareTo(other.Pret); }

}

class Carte : Produs

{

public float Reducere { get; set; }

}

Variante: a) Eroare de compilare b) 6 7 a 2 c c) 6 7 a 2 d ) Eroare de executie

Explicatie: Subpunctele corecte sunt c si d, se va afisa 6 7 a 2 ; 6 se obtine prin calcul ( 8-2), 7 se obtine din 7-0 deoarece valoarea reducere nu este initializata. Primul apel al functiei Max afiseaza ‘a’ deoarece 8>7 iar atat obiectul a si obiectul b sunt Produse, valoarea Reducere nu are importanta. f1(c) va afisa 2 deoarece 2=7-5. Apelul f1(d) va da o eroare de executie (de tipul Invalid Cast Exception) deoarece nu se va putea efectua cast-ul produsului d la tipul de obiect Carte.