Student propunător: Vrabie Andreea Stefana Grupa: 227

Email: [andreea.birdie@yahoo.com](mailto:andreea.birdie@yahoo.com) / vair2641@scs.ubbcluj.ro

Cerinta: Ce afiseaza codul urmator?

class Persoana

{ public void SayHi() {Console.WriteLine("Salut!");}

public virtual void Show(){Console.WriteLine("Sunt persoana");}

}

class Student : Persoana

{ public new void SayHi() {Console.WriteLine("Buna!");}

public override void Show() {Console.WriteLine("Sunt student");}

}

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Persoana p1 = new Persoana();

Persoana p2 = new Student();

p1.SayHi();

p1.Show();

p2.SayHi();

p2.Show();

}

}

Variante de răspuns:

1. Buna!

Sunt student

Buna!

Sunt student

1. Salut!

Sunt persoana

Buna!

Sunt student

1. Salut!

Sunt persoana

Buna!

Sunt persoana

1. Salut!

Sunt persoana

Salut!

Sunt student

Explicații:

Modificatorul override indica compilatorului sa foloseasca ultima definitie a functiei Show(), chiar daca metoda este apelata de o referinta a clasei de baza, pe cand modificatorul new instruieste compilatorul sa foloseasca noua definitie a functiei SayHi() doar pentru obiecte care apartin clasei derivate, iar obiectele din cerinta sunt ambele din clasa de baza, deci folosesc implementarea functiei din clasa de baza.