Student propunător: Lazar Maria-Daria Grupa: 224 Email: [lmir2538@scs.ubbcluj.ro](mailto:lmir2538@scs.ubbcluj.ro)

Ce se afiseaza la rularea codului urmator? Explicati.

class A

{

public virtual void Show()

{

Console.Write("A");

}

}

class B: A

{

public new void Show()

{

Console.Write("B");

}

}

class C: A

{

public override void Show()

{

Console.Write("C");

}

}

static void Main(string[] args)

{

A a = new A();

a.Show();

B b = new B();

b.Show();

C c = new C();

c.Show();

var list = new List<A>

{

new A(), new B(), new C()

};

list.ForEach(e => e.Show());

}

Variante de raspuns:

1. ABCAAC
2. Eroare la compilare
3. ABCABA
4. ABCABC

Explicatii:

Cuvantul cheie new este folosit in clasa B pentru a ascunde metoda(cu aceeasi signatura) din clasa A(de baza) si a utiliza metoda din clasa B(clasa derivata). Cand obiectul B este declarat de tipul B atunci se apeleaza metoda din B, dar cand este declarat de tipul A(clasa de baza) atunci se apeleaza metoda din A(clasa de baza). In clasa C prin override metoda din A este suprascrisa si indiferent de tipul obiectului declarat(A sau C) se apeleaza metoda din C.