Student propunător : Pufu Andra Gabriela Grupa: 226 Email:[pair2598@scs.ubbcluj.ro](mailto:pair2598@scs.ubbcluj.ro)

Ce se afișează la rularea codului următor? Explicați.

public class Artist

{

public string Nume { set; get; }

public int Varsta { set; get; }

public Artist(string n,int v)

{

Nume = n;

Varsta = v;

Console.Write("Artist ");

}

public override string ToString()

{

return Nume + " " + Varsta;

}

}

public class Muzician : Artist

{

public string Instrument { set; get; }

public Muzician(string n,int v,string i) : base(n, v)

{

Instrument = i;

Console.Write("Muzician\n");

}

public override string ToString()

{

return base.ToString() + " "+Instrument;

}

}

public class Formatie

{

public List<Muzician> Muzicieni { set; get; }

public Formatie(int n)

{

Muzicieni = new List<Muzician>();

for(int i=0; i<n; i++)

{

Muzician m = new Muzician("nume" + i, 20 + i, "instrument" + i);

Muzicieni.Add(m);

}

}

}

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Formatie f = new Formatie(4);

foreach (var m in f.Muzicieni)

Console.WriteLine(m);

}

}

Variante de răspuns:

a)Nimic.

b)

Artist Muzician

Artist Muzician

Artist Muzician

Artist Muzician

c)

nume0 20 instrument0

nume1 21 instrument1

nume2 22 instrument2

nume3 23 instrument3

d)Niciuna din variantele de mai sus.

Explicații:

Răspunsul corect este d. Output-ul corect va fi următorul:

Artist Muzician

Artist Muzician

Artist Muzician

Artist Muzician

nume0 20 instrument0

nume1 21 instrument1

nume2 22 instrument2

nume3 23 instrument3

La apelul constructorului clasei Formatie programul va printa de n ori perechea (mesaj constructor Artist - mesaj constructor Muzician) pentru că mai întâi se apelează constructorul clasei de bază, apoi cel al clasei derivate.La final se vor afişa pe câte o linie toţi muzicienii care fac parte din formaţia f.