Limbajul: C#

Student propunător: Pop Adrian Cristian

Grupa: 226

Email: [adipop47@gmail.com](mailto:adipop47@gmail.com)

Ce se afișează la rularea codului urmator?

class Persoana

{

public string Nume { set; get; }

public int Varsta { set; get; }

public Persoana(string nume, int varsta)

{

Nume = nume;

Varsta = varsta;

}

}

static void Main(string[] args)

{

List<Persoana> list1 = new List<Persoana>();

list1.Add(new Persoana("Andrei", 20));

list1.Add(new Persoana("Sorin", 12));

list1.Add(new Persoana("Maria", 18));

list1.Add(new Persoana("Andreea", 18));

list1.Add(new Persoana("Cristi", 13));

List<Tuple<String, int>> list2 = new List<Tuple<String, int>>();

list2.Add(new Tuple<String, int>("Andrei", 23));

list2.Add(new Tuple<String, int>("Matei", 33));

list2.Add(new Tuple<String, int>("Ana", 26));

list2.Add(new Tuple<String, int>("Maria", 24));

list2.Add(new Tuple<String, int>("Cristi", 16));

var finalList = from person1 in list1

join person2 in list2 on person1.Nume equals person2.Item1

select new Tuple<int, int>(person2.Item2, person1.Varsta);

finalList

.OrderBy(x => x.Item2)

.ToList().ForEach(x => Console.WriteLine(x));

}

· Variante de răspuns:

a) (16, 13)

(24, 18)

(23, 20)

b) (23, 20)

(24, 18)

(16, 13)

c) (20, 23)

(18, 24)

(13, 16)

d) (20, 23)

(18, 26)

(13, 16)

· Justificare raspuns :

In variabila finalList se face un inner join intre list1 si list2 pe campurile list1.Nume si list2.Item2. Cu fiecare din elementele rezultate se formeaza un tuplu de forma <Item2 din lista2 si varsta din lista1>. Rezultatul este ordonat crescator dupa al doilea camp al tuplului.

· Dificultate: Usor