Student propunător: Ilca Raluca-Maria

Grupa: 223

E-mail: irir2528@scs.ubbcluj.ro

Ce se afișează la rularea codului următor? Explicați.

public static class C

{

public static bool IsUpper(this string s)

{

return s.Equals(s.ToUpper());

}

}

class Program

{

delegate bool Predicate(string s);

static int F(List<string> list, Predicate predicate)

{

var res = from s in list

where predicate(s)

select s;

list.Add("Clisp");

list.Add("LISP");

list.Add("PHP");

return res.Count();

}

static void Main(string[] args)

{

List<string> l = new List<string>() { "C++", "C#", "Pascal", "Prolog", "Java", "Python", "Fortran", "C", "JavaScript" };

int a = F(l, x => x.Contains("C"));

int b = F(l, x => x.StartsWith("Java"));

int c = F(l, x => x.IsUpper());

Console.WriteLine(a + b + c);

}

}

Variante de răspuns:

1. 11
2. 15
3. 8
4. 12

Explicații:

Funcția F numără în listă câte cuvinte sunt cu o anumită proprietate. Se apelează pentru a număra cuvintele care conțin "C" și rezultatul este 4: "C++", "C#", "C", "Clisp". Cuvintele care încep cu "Java" sunt: "Java", "JavaScript", deci 2, iar cuvintele care conțin doar litere mari sunt 9: "C++", "C#", "C", "LISP", "PHP", "LISP", "PHP", "LISP", "PHP", deoarece lista e transmisă prin referință elementele adăugate la fiecare apel al funcției F rămân în listă. Rezultatul este: 4+2+9=15.