* Ce se va afișa în urma rulării următorului cod:

public class Test {

static void Main(string[] args) {

int[] numbers = { 1, -2, -3, 5 };

var x = from n in numbers

orderby n descending

select n\*4 / 2;

foreach (int i in x)

Console.Write(i + " ");

}

}

1. 10 2 -4 6
2. Run-time error
3. 5 1 -2 3
4. 1 5 -2 3

* ***Explicații:***

S-a folosit LINQ (sintaxa asemănătoare cu SQL), iar în variabila x, se va obține vectorul de întregi numbers, definit mai sus, în ordine descrescătoare, fiecare număr fiind înlocuit cu numărul înmulțit cu 4 și împărțit la 2. Prin urmare, numbers ordonat descrescător este : [5, 1, -2, -3], în urma aplicării operațiilor => x = [5\*4/2, 1\*4/2, (-2)\*4/2, (-3)\*4/2] => x = [10, 2, -4, 6], iar în urma afisării vectorului x, rezultă : **10 2 -4 6, deci răspuns corect : a).**

* Ce se va afișa în urma rulării următorului cod?

{

delegate string f(string str);

public class Test {

public static string Fun(string a) {

return a.Replace('k', 'o');

}

}

public class Program {

static void Main(string[] args) {

f sir1 = new f(Test.Fun);

string sir2 = sir1("what to cook this week");

Console.WriteLine(sir2);

}

}

1. what to cook this week
2. what to cooko this weeko
3. what to cooo this weeo
4. what to c this wee

* ***Explicații:***

Metoda Fun din clasa Test înlocuiește fiecare apariție a caracterului k din șirul primit ca parametru cu caracterul o. Am creat un delegat, un tip referință care încapsulează o metodă și, astfel, în urma instrucțiunilor, fiecare apariție a lui k din sirul *what to coo****k*** *this wee****k*** va fi inlocuita cu o => se va afisa sirul **what to cooo this weeo => raspuns corect : c).**

* ***Student propunător*: BUNEA ALEXANDRA-AMALIA**
* ***Grupa*: 222**
* ***Email:* bair2255@scs.ubbcluj.ro**