Student propunător:\_\_\_\_Iachim Mihai Bogdan\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grupa:\_\_224\_\_\_ Email:\_\_\_\_mihaibogdan1812@gmail.com\_\_\_\_

Ce se afișează la rularea codului urmator?

int[] numbers = { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 };

var res1 = from n in numbers

where n % 3 != 0

orderby -n

select n;

var res2 = numbers

.Where(n => n % -3 != 0)

.OrderBy(n => -n)

.Select(n => -n);

int sum1 = res1.Sum();

int sum2 = -res2.Sum();

if (sum1 == sum2)

System.Console.WriteLine("Sumele sunt egale");

else

System.Console.WriteLine("Sumele nu sunt egale");

•Variante de răspuns:

1. Sumele sunt egale
2. Sumele nu sunt egale
3. Eroare de compilare
4. Exceptie la adunarea unor string-uri

•Justificare raspuns :

* In urma operatiilor linq res1 va contine toate numerele din numbers mai putin 3,6,9,iar res2 va contine opusele numerelor din res1
* In urma operatiilor de Sum() sum1 va deveni 48(1+2+4+5+7+8+10+11) , iar sum2 va deveni tot 48 deoarece sum2 ia opusul sumei numerelor din res2 (-1-2-4-5-7-8-10-11)
* Apoi apelul if(sum1 == sum2) va fi true si se va afisa Sumele sunt egale

•Referinte web:

* <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/programming-guide/concepts/linq/>
* <https://www.csharp-examples.net/linq-sum/>

•Dificultate: (Easy)