

Ce se afișează la rularea codului următor? (Această grilă este un exemplu în limbajul C#)

```
List<int> ae = new List<int>();
ae.Add(10);
ae.Add(25);
ae.Add(500);

List<String> e1 = new List<String>();
e1.Add("H");
e1.Add("e");
e1.Add("L");
e1.Add("l");
e1.Add("O");
e1.Add(",");
List<String> e2 = new List<String>();
e2.Add("W");
e2.Add("o");
e2.Add("R");
e2.Add("l");
e2.Add("D");
e2.Add("!");

var n1 = from e in e1.Where(i => char.IsLower(char.Parse(i)))
        from a in ae
        select a;

Console.WriteLine(n1.Sum());
```

- **Variante de răspuns:**

- a) 510
- b) 1070
- c) 535
- d) eroare

- **Justificare răspuns :**

Se parcurge vectorul e1 și din acesta se filtrează caracterele “e” și “l” care îndeplinesc condiția de litere mici. Pentru aceste 2 caractere se parcurge de 2 ori vectorul ae și în final rezultă vectorul [10, 25, 500, 10, 25, 500], a cărei elemente se însumează și se afișează această sumă.

- **Referințe web:**

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/tutorials/working-with-linq>

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.char.islower?view=net-5.0>

<https://www.csharp-examples.net/linq-sum/>

- **Dificultate:** (Easy, Medium, Difficult)