

## Exemplu răspuns

## • Grila

Avem urmatoarele linii de cod:

```
1. class Program
2.     {
3.         static void Main(string[] args)
4.         {
5.             int x1(int x) => -x;
6.
7.             bool x2(int x) { return x % 2 == 1; }
8.
9.             int x3(int x)
10.            {
11.                for (int i = 2; i <= x; i++)
12.                    if (x % i == 0) return i;
13.                return -1;
14.            }
15.
16.            bool x4(int x) { return x < 0; }
17.
18.            int[] scores = new int[] { 1, 2, -3, 4, 5, 6, 7, -8, -9, 10, -28, 35};
19.        }
20.    }
```

Care linie de cod afiseaza cel mai mic divizor(≠1) al numerelor pozitive impare

- a) `scores .Where(x => x4(x1(x)))`  
`.Select(x3)`  
`.Where(x=>!x4(x))`  
`.Where(x2)`  
`.ToList().ForEach(x => Console.Write(x + " "));`
- b) `scores .Where(x => x4(x3(x)))`  
`.Select(x1)`

```

        .Where(x => !x4(x))
        .Where(x2)
        .ToList().ForEach(x => Console.WriteLine(x + " "));
c)    scores .Where(x => x4(x1(x)))
        .Where(x => !x4(x))
        .Where(x2)
        .ToList().ForEach(x => Console.WriteLine(x + " "));
d)    scores .Where(x => x4(x1(x)))
        .Select(x2)
        .ToList().ForEach(x => Console.WriteLine(x + " "));

```

- **Răspuns corect**

A)

- **Justificarea răspunsului**

Where(x => x4(x1(x)) ) -> selecteaza numai numerele pozitive

Select(x2) -> le mapeaza la primul divizor !=1 sau -1

Where(x4) -> selecteaza numai numerele care sunt pozitive dupa mapare

Where(x3) ->le selecteaza pe cele impare