

## Grila propusa de catre student:

Student propunător: Burtic Patricia

Grupa: 222

Email: [patricia.burtic@gmail.com](mailto:patricia.burtic@gmail.com)

[patricia.burtic@stud.ubbcluj.ro](mailto:patricia.burtic@stud.ubbcluj.ro)

Ce se afiseaza la rularea Main?

```
01. using System;
02.
03. delegate void myDelegate(string s);
04.
05. class MainClass {
06.
07.     static void Hello(string s)
08.     {
09.         Console.WriteLine($" Buna, {s}!");
10.     }
11.     static void Goodbye(string s)
12.     {
13.         Console.WriteLine($" La revedere, {s}!");
14.     }
15.
16.     public static void Main (string[] args) {
17.         myDelegate hiDel, byeDel, multiDel, multiMinusHiDel;
18.
19.         hiDel = Hello;
20.         byeDel = Goodbye;
21.         multiDel = hiDel + byeDel;
22.         multiMinusHiDel = multiDel- hiDel;
23.
24.         Console.WriteLine("Il salutăm pe A:");
25.         hiDel("A");
26.         Console.WriteLine("Il salutăm pe B:");
27.         byeDel("B");
28.         Console.WriteLine("Il salutăm pe C:");
29.         multiDel("C");
30.         Console.WriteLine("Il salutăm pe D:");
31.         multiMinusHiDel("D");
32.     }
33. }
```

Variante de răspuns:

a) nimic

b) eroare

c) Il salutam pe A:

Buna, A!

Il salutam pe B:

La revedere, B!

Il salutam pe C:

Buna, C!

La revedere, C!

Il salutam pe D:

La revedere, D!

d) Il salutam pe A:

Buna, A!

Il salutam pe B:

La revedere, B!

Il salutam pe C:

Buna, C!

La revedere, C!

Il salutam pe D:

Buna, D!

#### Justificare raspuns:

O proprietate utila a obiectelor de tip delegate este ca putem compune mai multe obiecte de acest tip prin operatorul + si se poate asigna unui alt delegate.

Cand apelam un multicast delegate, acesta apeleaza fiecare delegate din lista, in ordine. Un delegate poate fi compus cu un al delegate doar daca sunt de acelasi tip.

Operatorul – poate fi folosit pentru a elimina o componenta delegate dintr-un delegate multicast (compus)

#### Referinte web:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/programming-guide/delegates/how-to-combine-delegates-multicast-delegates>

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