Student propunător: Popa Paul

pa Faui Grupa

EXEMPLU GRILA:

Ce se afișează la rularea codului urmator? Explicați.

```
class Program
    delegate void SomeDelegate<T>(List<T> 1,T t);
    public static void add<T>(List<T> list, T elem)
        list.Add(elem);
    }
    public static void remove<T>(List<T> list, T elem)
        list.Remove(elem);
    }
    public static void Main(string[] args)
        List<string> aList = new List<string>(){"abracadabra", "hocus pocus", "preparatus"};
        SomeDelegate<string> someDelegate = add;
        someDelegate(aList, "alohomora");
        someDelegate += remove;
        someDelegate(aList, "alohomora");
someDelegate(aList, "abracadabra");
        aList.ForEach(Console.WriteLine);
    }
}
```

Variante de răspuns:

- a) hocus pocus preparatus alohomora abracadabra
- b) hocus pocus preparatus
- c) abracadabra hocus pocus preparatus
- d) eroare

Explicație: "someDelegate" este un Multicast Delegate și poate să refere mai multe metode. Acesta execută metodele referite în ordinea în care acestea au fost adăugate. Astfel, după adăugarea ambelor metode prima dată se va executa "add", apoi "remove". Pentru "alohomora" îl va adăuga, adăuga iar și apoi șterge prima apariție în listă, iar pentru "abracadabra" îl va adăuga la finalul listei și va șterge prima apariție a sa în listă.