

Student propunator: Bârzan Cosmin Grupa: 221

- Ce valoare va avea args la finalul executiei functiei Main?

class Program

```
{  
    static void Initialize<T>(ref T[] array)  
    {  
        array = default(T[]);  
    }  
    static void Main(string[] args)  
    {  
        Initialize<String>(ref args);  
    }  
}
```

- Variante de raspuns:

- a) Null
- b) String-ul vid
- c) Nu are valoare
- d) Codul va produce o eroare de tipul: Cannot convert from 'ref string[]' to 'ref String[]'

- Justificare raspuns:

Se va apela metoda Initialize(args), astfel ca, programul nu va produce eroare, intrucat string este un alias pentru System.String. Astfel, in urma apelului, tipul generic T va fi String, iar valoarea default al lui T[] va fi Null, deoarece este un tip referinta(ref), si, mai mult, un string in sine reprezinta o referinta. Valoarea lui args primita in functia Initialize va fi vizibila la sfarsitul functiei Main datorita transmiterii acesteia prin referinta.

- Concepte folosite:

- 1) Metode generice
- 2) Operatorul default()
- 3) Transmiterea parametrilor prin referinta

- Dificultate:

- Easy