Student propunător: Enache Ana-Iulia Grupa: 223 Email: anaiuliaenache@gmail.com

```
Ce rezultat are rularea codului urmator?
                                            (Aceasta grila este un exemplu in limbajul C#)
public interface IMancare
    void MancataDe(Animal animal);
public class Iarba : IMancare
    public void MancataDe(Animal animal)
        Console.WriteLine("Iarba a fost mancata de {0}", animal.Nume);
}
public class Animal
    public string Nume { get; set; }
 public void Mananca<TMancare>(TMancare mancare)
 where TMancare : IMancare
    {
        mancare.MancataDe(this);
public class Carnivor : Animal
    public Carnivor()
        Nume = "animalul carnivor";
public class Erbivor : Animal
    public Erbivor()
    {
        Nume = "animalul erbivor";
    public void MancataDe(Animal animal)
        Console.WriteLine("Animalul erbivor a fost mancat de {0}", animal.Nume);
}
class Program
        static void Main(string[] args)
            var iarba = new Iarba();
            var oaie = new Erbivor();
            var leu = new Carnivor();
```

oaie.Mananca(iarba);

```
leu.Mananca(oaie);
}
```

## Variante de raspuns:

- a) Iarba a fost mancata de animalul erbivor
- b) The type 'Erbivor' cannot be used as type parameter 'TMancare' in the generic type or method 'Animal.Mananca<TMancare>(TMancare)'. There is no implicit reference conversion from 'Erbivor' to 'IMancare'.
- c) The type 'Carnivor' cannot be used as type parameter 'TMancare' in the generic type or method 'Animal.Mananca<TMancare>(TMancare)'. There is no implicit reference conversion from 'Carnivor' to 'IMancare'.
- d) Iarba a fost mancata de animalul erbivor

Animalul erbivor a fost mancat de animalul carnivor

## Justificare raspuns:

Tipul 'Erbivor' nu implementeaza interfata 'IMancare'. Incercarea de a apela 'leu.Mananca(oaie)' genereaza eroare la compilare.

Concepte: Generics

Referinte web: https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/programming-guide/generics/

Dificultate: (Easy, Medium, Difficult)