

Template grila propusă de către student:

Student propunător: Băcanu Gheorghe Ovidiu

Grupa: 221

Email: obacanu96@gmail.com

- **Grila**

Ce afiseaza urmatoarea secventa de cod?

```
class Entity<T>
{
    public T ID { get; set; }
}

class A<T> where T:Entity<int>
{
    public A() { Console.Write("A"); }
    public A(Entity<Int32> entity){Console.Write("B");}
}

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        A<Entity<int>> a = new A<Entity<Int32>>();
        A<Entity<int>> b = new A<Entity<int>>(new Entity<Int32>());
        A<Entity<Int16>> c = new A<Entity<int>>(); //LINIA 21
        A<Entity<Int32>> d = new A<Entity<Int32>>(new Entity<int>()); //LINIA 22
    }
}
```

a. AB

b. ABAB

c. eroare pe linia 21

d. eroare la linia 22

- Justificarea răspunsului (câmpul Explanation în Qlearn)

Răspunsul corect este C. Conform corespondențelor cu tipurile din spațiul de nume System, tipul int este egal cu System.Int32, iar tipul short este egal cu System.Int16. Pentru declararea variabilelor a, b, d, se folosesc tipurile int și Int32, deci constrângerea dată clasei A este respectată, totuși pentru variabila c, această constrângere nu este respectată, rezultând într-o eroare de compilare.

- Identificați conceptele din curs care au legătură cu grila propusă <vezi suportul de curs pentru acest modul>: Tipuri de date, Constrângeri
- Grad de dificultate: Easy, **Medium**, Difficult