

Student propunător: Popa Bogdan-Marian, Grupa: 226, Email: [bogdanpopa3418@gmail.com](mailto:bogdanpopa3418@gmail.com)

Întrebare: **Ce afișează următorul cod?**

```
class Program
```

```
{  
    static void Main(string[] args)  
    {  
        A[] array = new A[10];  
        for(int i = 0; i < 10; i++)  
        {  
            if (i % 2 == 0)  
            {  
                A a = new A();  
                a.increase();  
                array[i] = a;  
            }  
            else  
            {  
                B b = new B();  
                b.increase();  
                array[i] = b;  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
    }  
    int sum = array.Sum(a => a.Number);  
    Console.WriteLine(sum);  
}  
}
```

```
class A  
{  
    protected int Number { get; set; }  
    public A()  
    {  
        Number = 5;  
    }  
  
    public virtual void increase()  
    {  
        Number++;  
    }  
}
```

```
class B : A  
{
```

```
public override void increase()  
{  
    base.Number--;  
}  
}
```

Variante de răspuns:

- A) 50
- B) 45
- C) Eroare la compilare din cauza metodei suprascrise din B
- D) Eroare la compilare din cauze calcularii sumei.

Justificare răspuns:

Eroarea se produce deoarece proprietatea "Number" avea ca statut "protected", neputând fi accesată în afara claselor care o conțin sau o moștenesc.

Dificultate: Easy