

Care este rezultatul execuției următoarelor linii de cod?

```
namespace grilaCSharp
{
    public class Student<E>
    {
        public E ID { get; set; }
        public string Nume { get; set; }
        public string Prenume { get; set; }
        public int Varsta { get; set; }

        public Student() { }

        public Student(E id, string nume, string prenume, int varsta)
        {
            this.ID = id;
            this.Nume = nume;
            this.Prenume = prenume;
            this.Varsta = varsta;
        }

        public override bool Equals(object obj)
        {
            if ((obj == null) || !this.GetType().Equals(obj.GetType()))
            {
                return false;
            }
            else
            {
                Student<E> student = (Student<E>) obj;
                return ((Nume + Prenume).Equals(student.Nume + student.Prenume)) &&
                (Varsta == student.Varsta);
            }
        }
    }

    public class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Student<int> student1 = new Student<int>() { ID = 1, Nume = "Ionica ",
            Prenume = "_Mariana", Varsta = 21 };
            Student<long> student2 = new Student<long>() { ID = 1, Nume = "Ionica ",
            Prenume = "_Mariana", Varsta = 21 };
            Student<long> student3 = new Student<long>() { ID = 1, Nume = "Ionica _",
            Prenume = "Mariana", Varsta = 21 };

            Console.WriteLine(!student1.Equals(student2));
            Console.WriteLine(!student3.Equals(student2));
        }
    }
}
```

• Variante de răspuns:

- a) True False
- b) False True
- c) True True

- d) False False
- e) Unable to cast object of type  
'grilaCSharp.Student`1[System.Int64]' to type  
'grilaCSharp.Student`1[System.Int32]'

- **Justificare răspuns (câmpul Explanation în QLearn) :**

Primul rezultat este True deoarece student1 și student2 NU sunt obiecte egale (Student<int> și Student<long> sunt văzute ca fiind tipuri diferite) iar atunci se obține !False = True.

Al doilea rezultat este False deoarece student2 și student3 sunt obiecte egale (concatenarea numelor și prenumelor au același rezultat, și anume "Ionica \_Mariana") iar atunci se obține !True = False.

- **Identificați conceptele din curs care au legătură cu grila propusă:** clase; (Curs1) redefinirea unei metode(overriding); (Curs1) genericitate; (Curs 2) colecții generice de date; (Curs 2) tipuri de date primitive; (Curs1) membri de instanță; (Curs1)
- **Dificultate:** (Easy, Medium, **Difficult**)