

Limbajul: C#

Student propunător: ___Ablajoaiei Eduard___

Grupa: _221_

Email: ablajoaiei.eduard@yahoo.com

Ce se afișează la rularea codului urmator?

```
namespace GrilaSiSarp
{
    class Student
    {
        public String Name { get; set; }
        public int MAPGrade { get; set; }

        public Student(String name, int grade)
        {
            Name = name;
            MAPGrade = grade;
        }

        public Student(String name, double grade)
        {
            Name = name;
            MAPGrade = (int) Math.Ceiling(grade);
        }

        public string ToString()
        {
            return Name + " " + MAPGrade;
        }
    }

    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            List<Student> l = new List<Student>
            {
                new Student("Jimmy", 10),
                new Student("Tommy", 9),
                new Student("Anna", 8),
                new Student("Bob", 7),
                new Student("Harry", 8),
                new Student("Tim", 8.3)
            };
            l.Where(st => st.MAPGrade >= 9).Select(st => st + " primeste
bursa. ").ToList().ForEach(Console.WriteLine);
        }
    }
}
```

Variante de răspuns:

a)

Jimmy 10 primeste bursa.

Tommy 9 primeste bursa.

Tim 9 primeste bursa.

b)

Jimmy 10 primeste bursa.

Tommy 9 primeste bursa.

c)

Eroare de compilare.

d)

```
GrilaSiSarp.Student primeste bursa.  
GrilaSiSarp.Student primeste bursa.  
GrilaSiSarp.Student primeste bursa.
```

- **Justificare raspuns (campul Explanation in Qlearn) :**

Metoda ToString din Student nu este declarata cu override. Astfel, la adunarea unui String la un Student metoda folosita pe Student este ToString mostenita de la System.Object. Se afiseaza 3 obiecte, corespunzatoare lui Jimmy, Tommy si Tim. La crearea lui Tim se foloseste cel de al doilea constructor pentru ca 8.3 este double, nu int. $\text{Math.Ceiling}(8.3) = 9$

- **Dificultate:** Usoara
- Override, constructori, ToString, Linq, Collections,