**C#**

Student propunător: Roman Denisa-Bianca Grupa: 226 Email: [denisa\_1969\_denisa@yahoo.com](mailto:denisa_1969_denisa@yahoo.com)

**Ce se afișează la rularea codului următor?**

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

List<Cat> cats = new List<Cat>();

cats.Add(new Cat("Kim", 1));

cats.Add(new Cat("Venus",2));

cats.Add(new Cat("Olivia",2));

cats.Add(new Cat("Toulouse",3));

cats.Add(new Cat("Berlioz",4));

cats.Add(new Cat("Marie",4));

var result = cats.Where(x => x.Age > 1)

.Select(x => new { initiala = x.Name[0], Age = x.Age })

.OrderBy(x => x.Age).ThenBy(x => x.initiala).Take(1);

result.ToList().ForEach(Console.WriteLine);

}

}

class Cat

{

public string Name { get; set; }

public int Age { get; set; }

public Cat(string name, int age)

{

Name = name;

Age = age;

}

public override string ToString()

{

return Name + " " + Age;

}

}

**Variante de răspuns:**

1. { initiala = O, Age = 2 }
2. { initiala = V, Age = 2 }
3. { initiala = Olivia, Age = 2 }
4. { initiala = K, Age = 1 }

**Justificare răspuns:**

Se va parcurge fiecare element al listei si va trece prin fiecare operatie prezenta. Se vor pastra doar elementele care au campul Age > 1, dupa care fiecare element se va mapa la un obiect anonim care va contine doar initiala campului Name si varsta. Se va sorta colectia obtinuta dupa varsta si dupa initiala numelui dupa care se va lua doar primul element. Raspunsul corect este a)

**Concepte ce au legătură cu grila:** linq