**Student propunator:** Ivan Adrian-Mihai **Grupa:** 224 **Email:** [mihai\_ivan9@yahoo.com](mailto:mihai_ivan9@yahoo.com)

Care este rezultatul rularii urmatorului cod?

class Dreptunghi

{

private string culoare;

private int lungime;

private int latime;

public string Culoare { get; set; }

public int Lungime { get; set; }

public int Latime { get; set; }

}

static void Main(string[] args)

{

IList<Dreptunghi> figuri = new List<Dreptunghi>()

{

new Dreptunghi(){Culoare="rosu",Lungime=15,Latime=5},

new Dreptunghi(){Culoare="galben",Lungime=5},

new Dreptunghi(){Culoare="albastru",Lungime=3,Latime=10},

new Dreptunghi(){Culoare="verde",Lungime=20,Latime=15}

};

figuri.Where(x => x.Lungime < 18)

.Select(y => y)

.Where(z => z.Latime > 0)

.Select(k => k.Culoare)

.ToList().ForEach(x => Console.Write(x+" "));

}

Variante de raspuns:

a) rosu verde

b) rosu albastru

c) rosu galben albastru

d) Eroare la runtime

Justificare raspuns:

De primul where trec doar Dreptunghiurile rosu, galben si albastru => se trimit mai departe obiectele Dreptunghi => de al doilea where nu trece Dreptunghiul galben pentru ca la creare nu se atribuie o valoare campului latime acesta este initializat cu valoarea default, adica 0 => se trimit mai departe doar numele Dreptunghiurilor care au ajuns pana aici, adica rosu si albastru => pe ecran apare textul “rosu albastru”.

Dificultate: Medium