

Laborator 3

Exercițiul 2

Exemplu de problemă în C++:

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
class laptop
{
    public:
        string brand;
        string model;
        string culoare;
        laptop(string x, string y, string z);
};
laptop::laptop(string x, string y, string z)
{
    brand = x;
    model = y;
    culoare = z;
}
laptop::~laptop(){
    cout<<"Obiect inexistent";
}
int main()
{
    laptop laptopObj1("Lenovo", "IdealPad3", "albastru");
```

```

        cout << laptopObj1.brand << " " << laptopObj1.model << " " << laptopObj1.culoare << "
"<<endl;

        laptop laptopObj2("Asus", "M509DA-EJ025", "gri");

        cout << laptopObj2.brand << " " << laptopObj2.model << " " << laptopObj2.culoare << "
"<<endl;

        laptop laptopObj3("HP", "250G7", "negru");

        cout << laptopObj3.brand << " " << laptopObj3.model << " " << laptopObj3.culoare << "
"<<endl;

        return 0;
}

```

Același exemplu scris în Python:

```
class Laptop:
```

```
    def __init__(self, brand, model, culoare):
```

```
        self.brand = brand
```

```
        self.model = model
```

```
        self.culoare = culoare
```

```
    def seteazaBrand(self, newBrand):
```

```
        self.brand = newBrand
```

```
    def getBrand(self):
```

```
        return self.brand
```

```
    def afiseazaToateInformatiile(self):
```

```
        print('Marca : ', self.brand, '; Model: ', self.model, '; Culoare: ', self.culoare)
```

```
laptop1=Laptop('Lenovo','IdealPad3','albastru')
```

```
laptop2=Laptop('Asus','M509DA-EJ025','gri')
```

```
laptop3=Laptop('HP','250G7','negru')
```

```
laptop1.afiseazaToateInformatiile()
```

```
laptop2.afiseazaToateInformatiile()
```

```
laptop3.afiseazaToateInformatiile()
```

```
laptop1.seteazaBrand('AltLenovo')
```

```
laptop1.afiseazaToateInformatiile()
```

Același exemplu scris în Java:

```
public class laptop
```

```
{
```

```
    public String brand;
```

```
    public String model;
```

```
    public String culoare;
```

```
    public laptop(String x, String y, String z)
```

```
    {
```

```
        brand = x;
```

```
        model = y;
```

```
        culoare = z;
```

```
    }
```

```
}
```

```
package <missing>;
```

```
public class GlobalMembers
```

```
{
```

```
    public static void main(String[] args)
```

```
    {
```

```
        laptop laptopObj1 = new laptop("Lenovo", "IdealPad3", "albastru");
```

```
        System.out.print(laptopObj1.brand);
```

```
        System.out.print(" ");
```

```
        System.out.print(laptopObj1.model);
```

```
        System.out.print(" ");
```

```
        System.out.print(laptopObj1.culoare);
```

```
        System.out.print(" ");
```

```
        System.out.print("\n");
```

```
        laptop laptopObj2 = new laptop("Asus", "M509DA-EJ025", "gri");
```

```
        System.out.print(laptopObj2.brand);
```

```
        System.out.print(" ");
```

```
        System.out.print(laptopObj2.model);
```

```
        System.out.print(" ");
        System.out.print(laptopObj2.culoare);
        System.out.print(" ");
        System.out.print("\n");
        laptop laptopObj3 = new laptop("HP", "250G7", "negru");
        System.out.print(laptopObj3.brand);
        System.out.print(" ");
        System.out.print(laptopObj3.model);
        System.out.print(" ");
        System.out.print(laptopObj3.culoare);
        System.out.print(" ");
        System.out.print("\n");
    }
}
```

Acceași problemă scrisă în Python: