## Laborator 14. Exercitii si probleme

1. Să se verifice daca urmatoarea secventa de cod este corecta și în caz afirmativ, sa se spuna ce afisează:

2. Ce afiseaza urm. secventa de cod?

```
import java.util.*;
import java.util.function.*;

public class Parametrufunctie {
    public static void main(String[] args) {
        List<Double> numere = Arrays.asList(16.0, 25.0, 100.0);
        System.out.println(transforma(numere, Math::sqrt));
    }

private static List<Double> transforma(List<Double> n, Function<Double, Double> f) {
        List<Double> ln = new ArrayList<>();
        for (Double val : n) {
            ln.add(f.apply(val));
        }
        return ln;
    }
}
```

3. Ce valoare are urmatoarea variabila result?

```
boolean result = Stream.of("do", "re", "mi", "fa", "so", "la", "si")
.filter(str -> str.length() > 5)
.allMatch(str -> str.length() > 5);
System.out.println(result);
```

4. Ce afiseaza urm. secventa de cod?

5. Ce afiseaza urm. secventa de cod?

```
Supplier<String> f1 = String::new;
System.out.println("Sirul:"+f1.get());

Function<String,String> f2 = String::new;
System.out.println(f2.apply("buna"));
```

6. Sa se scrie un program care afiseaza subsirurile distincte de lungime mai mica sau egala cu 4 ale unui sir de caractere.

- 7. Sa se scrie un program care sorteaza alfabetic liniile unui fisier si le afiseaza.
- 8. Sa se scrie un program care genereaza 10 numere intregi aleatoare si afiseaza cel mai mic numar generat din ele.
- 9. Sa se scrie un program care filtreaza un sir format din litere mici si pastreaza numai vocalele gasite în sir și inlocuieste fiecare vocala cu litera mare corespunzatoare.
- 10. Sa se scrie un program care genereaza un flux de 20 numere intregi si afiseaza numai numerele impare.
- 11. Sa se scrie un program care afiseaza lungimea fiecarui element al unui flux de siruri de caractere.