

# Tēma 7

## Uzdevums 1 - dažādas darbības ar masīviem

### Priekšnosacījumi

- pirms sākt darbu pārliecinamies ka versiju sistēmas "Work area" nav mainītu failu. Iespējams izpildam commit vai rollback tiem.
- Izpildām "Project update" izmantojot versiju sistēmas tool. Karstais taustiņš CTL + K.

### Soļi

- pievienot pakotni vārds\_uzvārds.lesson7.task\_1
- Izveidot jaunu klasi ArraysWorkshop
- Uzrakstīt sekojošas metodes
  - metode kura atgriež masīva mazākās vērtības elementu no veselu skaitļu masīva.

```
int min(int[] array){...}
```

- metodi kura meklē pozīciju masīvā dotajai vērtībai, vai arī atgriež -1 ja tādu neatrod.

```
int find(int[] array, int value){...}
```

- metodi kura atgriež masīva elementu summu.

```
int sumArray(int[] array){}
```

- metodi kura izdrukā doto masīvu. Izdrukājam masīva indeksu kopā ar elementa vērtību.

```
void printArray(int[] array){  
    // prints ...  
    // 1=2  
    // 2=5  
    // 3=8  
}
```

- Uzrakstīt metodi kura atgriež jaunu masīvu ar elementiem pretējā secībā dotajam masīvam.

```
int[] reverseArray(int[] array)  
// - izveidojam jaunu masīvu ar tādu pašu garumu kā sākotnējais masīvs.  
// masīva elementu skaits atrodams ar length() metodi masīva objektam.  
// - pārstaigājam masīvu no beigām uz sākuma un inicializējam jaunā masīva elementus.
```

## Uzdevums 2 - uzrakstīt JUnit 4 testus izveidotajām metodēm.

---

### Soļi

---

- Atveram redaktorā klasi ArraysWorkshop, novietojam kursoru klases iekšienē.
- right-click -> Generate -> Test
- Atveras dialogs, izvēlieties JUnit 5 (vai JUnit 4 ja pirmais nav pieejams).
- tiek izveidota klase un tā atveras redaktorā

```
class ArraysWorkshopTest {  
  
    @Test  
    void min() {  
  
    }  
}
```

- papildinām šo testu un izpildām

```
```java  
import teacher.lesson7.solutions.ArraysWorkshop; class ArraysWorkshopTest {  
  
    @Test  
    void min() {  
        ArraysWorkshop app = new ArraysWorkshop();  
        int[] arrayInt = new int[]{2,9,100,1}; // sample array for testing  
        int expectedResult = 1;  
        int actualResult = app.min(arrayInt);  
        assertEquals(expectedResult,actualResult,"must return minimum");  
    }  
}
```