

## Tēma 9

---

## Uzdevums 2

---

## Uzdevuma apraksts

---

### 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.

### Uzdevums . Izdrukāt vārdu biežuma Map kolekciju vārdu augošā secībā.

---

## Soļi

---

- Nokopējam pirmā uzdevuma risinājumu.
  - Izveidojam jaunu pakotni. Tajā copy/Paste pirmā uzdevuma kodu.
- pievienojam metodi, kurai nododam Map kolekciju  
metode atgriež List, kurš satur atslēgas sortētas augošā secībā.

```
List<String> sortKeys(Map<String,Integer> theMap){  
    // ...  
}
```

metodes algoritms:

- Izveidojam ArrayList (List kolekciju) no atslēgu SET kolekcijas (Map.keySet()) to nododot konstruktorā. šis piemērs rāda kā Set pārveidot par List

```
List<String> listOfKeys = new ArrayList<>(theMap.keySet());
```

- nosortējam List kolekciju (sarakstu). To var izdarīt ar Collections.sort() vai Arrays.sort()

```
Collections.sort(listOfKeys);
```

- Metode atgriež sortēto List (sarakstu).
- Run metodē pārstaigājiem Map kolekciju atslēgas lasot no sortētā saraksta:

```
for(String key: sortKeys(wordMap)){  
    System.out.println("["+key+"="+wordMap.get(key)+"]");  
}
```

Izveidojiet kodu. Izpildiet to. Iespējams izmantojiet Debug lai sīkāk izpētītu izpildes gaitu.

## Darba pabeigšana

---

- Pārliecinieties ka kodā nav sintakses kļūdu, piemēram, palaižot izpildei klasi.
- Pēc tam izpildiet commit.

- Kad pabeigts mājas darbs izpildiet push.