



USHTRIMI 7 "SHKENCA KOMPJUTERIKE 1"

1. Shkruani klasën **Ushtrimi1** që kryen këtë funksion:

- Udhëzon shfrytëzuesin të shtypë një numër që tregon madhësinë e vargut (së paku 5: të përdoret **while loop**).
- Duke përdorur **for loop** të kërkohet nga shfrytëzuesi të plotësojë vlerat e vargut me numra.
- Të shfaqet sa numra janë shtypur gjithsej dhe cilët ishin numri i parë, i tretë dhe i fundit:

Jane shtypur gjithsej <x> numra, numri i pare <nr1>, numri i trete <nr3>, numri i fundit <nrFundit>.

Metoda **findNumbers** e pranon vargun e numrave dhe kthen numrin e parë, të tretë dhe të fundit.

2. Shkruani klasën **Ushtrimi2** që kryen këtë funksion:

- Udhëzon shfrytëzuesin të shtypë një numër i cili tregon se sa fjalë/fjali do të shtypen (numër që tregon madhësinë e vargut), përderisa inputi nuk është së paku 10 (të përdoret **while loop**).

- Duke përdorur **for loop** të kërkohet nga shfrytëzuesi t'i plotësojë vlerat e vargut me fjalë/fjali.

- Të shfaqet sa fjalë/fjali janë shtypur gjithsej dhe sa ishte gjatësia mesatare e fjalive që përmbajnë fjalën "Prishtine" dhe gjatësia mesatare e fjalive që përmbajnë fjalën "Prizren", vlerë që vjen nga metoda **findAverages**. Rezultati të shfaqet si:

Jane shtypur gjithsej <x> fjalë/fjali dhe gjatesia mesatare e pare <y>, gjatesia mesatare e dyte <z>

Metoda **findWord** e pranon vargun e fjalëve/fjalive (stringjeve) dhe kthen gjatësinë mesatare të fjalive që përmbajnë fjalën "Prishtine" dhe gjatësinë mesatare të fjalive që përmbajnë fjalën "Prizren".

3. Shkruani klasën **Ushtrimi3** që kryen këtë funksion:

- Udhëzon shfrytëzuesin të shtypë një numër i cili tregon se sa numra do të shtypen (numër që tregon madhësinë e vargut), përderisa inputi nuk është së paku 15 (të përdoret **do while loop**).
- Duke përdorur **for loop** të kërkohet nga shfrytëzuesi t'i plotësojë vlerat e vargut me numra të plotë.
- Të shfaqet sa numra janë shtypur gjithsej dhe cili është numri më i madh dhe numri më i vogël nga vargu, vlera që vijnë nga metoda **findNumbers**. Rezultati të shfaqet si:

Jane shtypur gjithsej <x> numra dhe numri më i madh është: <y>, ndërsa më i vogli: <z> .

- Metoda **findNumbers** e pranon vargun e numrave dhe kthen numrin më të madh dhe numrin më të vogël.

4. Shkruani klasën **Ushtrimi4** që kryen këtë funksion:

- Udhëzon shfrytëzuesin të shtypë një numër i cili tregon se sa fjalë/fjali do të shtypen (numër që tregon madhësinë e vargut), përderisa inputi nuk është së paku 10 (të përdoret **while loop**).
- Duke përdorur **for loop** të kërkohet nga shfrytëzuesi t'i plotësojë vlerat e vargut me fjalë/fjali.
- Të shfaqet sa fjalë/fjali janë shtypur gjithsej dhe cila ishte fjalia e fundit që përfundon me fjalën "end" (case insensitive), dhe fjalia e fundit që fillon me fjalën "start" (case sensitive), vlerë që vjen nga metoda **findText**. Rezultati të shfaqet si:

Jane shtypur gjithsej <x> fjalë/fjali dhe fjalia e pare <y>, fjalia e dyte <z>

Metoda **findWord** e pranon vargun e fjalë/fjalive (stringjeve) dhe kthen fjalinë që përfundon me fjalën "end" (case insensitive) dhe fjalinë që fillon me fjalën "start" (case sensitive).

5. Shkruani klasën **Ushtrimi5** që kryen këtë funksion:

- Udhëzon shfrytëzuesin të shtypë një numër i cili tregon se sa fjalë/fjali do të shtypen (numër që tregon madhësinë e vargut), përderisa inputi nuk është së paku 10 (të përdoret **while loop**).
- Duke përdorur **for loop** të kërkohet nga shfrytëzuesi t'i plotësojë vlerat e vargut me fjalë/fjali.
- Të shfaqet sa fjalë/fjali janë shtypur gjithsej dhe sa fjali ishin të zbrazëta, sa kishin gjatësinë tek dhe sa kishin gjatësinë çift, vlerë që vjen nga metoda **findTextLengths**. Rezultati të shfaqet si:

Jane shtypur gjithsej <x> fjalë/fjali dhe <y> ishin të zbrazëta, <z> kishin gjatësinë tek dhe <t> kishin gjatësinë çift.

Metoda **findTextLengths** e pranon vargun e fjalë/fjalive (stringjeve) dhe kthen sa fjali ishin të zbrazëta, sa kishin gjatësinë tek dhe sa kishin gjatësinë çift.

6. Shkruani klasën **Ushtrimi6** që kryen këtë funksion:

- Udhëzon shfrytëzuesin të shtypë një numër i cili tregon se sa fjalë/fjali do të shtypen (numër që tregon madhësinë e vargut), përderisa inputi nuk është së paku 10 (të përdoret **while loop**).
- Duke përdorur **for loop** të kërkohet nga shfrytëzuesi t'i plotësojë vlerat e vargut me fjalë/fjali.
- Të shfaqet sa fjalë/fjali janë shtypur gjithsej dhe sa fjali kishin nga 5 ose më shumë fjalë, vlerë që vjen nga metoda **findText**. Rezultati të shfaqet si:

Jane shtypur gjithsej <x> fjalë/fjali dhe <y> prej tyre kishin nga 5 ose më shumë fjalë.

Metoda **findText** e pranon vargun e fjalë/fjalive (stringjeve) dhe kthen sa fjali kishin nga 5 ose më shumë fjalë.