



USHTRIMI 5 “SHKENCA KOMPJUTERIKE 1”

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

- Udhëzon shfrytëzuesin të shtypë një numër (së paku 5: të përdoret **while** loop) që tregon madhësinë e vargut.
- Duke përdorur **for loop** të kërkohet nga shfrytëzuesi të plotësojë vlerat e vargut me numra.
- Të shfaqet sa numra janë shtypur gjithsej dhe sa ishte përqindja e numrave tek:
Jane shtypur gjithsej <x> numra, <përqindja> % e të cileve ishin numra tek.
 - Metoda **calculateNumbers** e pranon vargun e numrave dhe kthen përqindjen e numrave tek.

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 fjalëve/fjalive që fillojnë me shkronjën **A** (case insensitive) dhe mbarojnë me shkronjën **E** (case insensitive), vlerë që vjen nga metoda **findWord**.
- Rezultati të shfaqet si:

Jane shtypur gjithsej <x> fjale/fjali dhe gjatesia mesatare e atyre që fillojnë me shkronjën A dhe mbarojnë me E: <y>

- Metoda **findWord** e pranon vargun e fjalë/fjalive (stringjeve) dhe kthen gjatësinë mesatare të fjalëve/fjalive që fillojnë me shkronjën A (case insensitive) dhe mbarojnë me E (case insensitive).

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 vlera *long*.
- Të shfaqet sa numra janë shtypur gjithsej dhe sa është mesatarja e numrave më të vegjël se 20, vlerë që vjen nga metoda **countNumbers**.
- Rezultati të shfaqet si:
Jane shtypur gjithsej <x> numra dhe mesatarja e numrave më të vegjël se 20 është: <y>.
 - Metoda **countNumbers** e pranon vargun e numrave dhe kthen mesatarën e numrave më të vogël se 20.

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 **do 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 prej tyre kishin vetëm 2 numra, vlerë që vjen nga metoda **numeroNumrat**.
- Rezultati të shfaqet si:

Jane shtypur gjithsej <x> fjale/fjali dhe <y> prej tyre kishin vetëm 2 numra.

- Metoda **numeroNumrat** e pranon vargun e fjalë/fjalive (stringjeve) dhe kthen numrin e fjalëve/fjalive që kanë vetëm 2 numra.

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 **do 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 prej tyre nuk kishin asnjë **zanore** dhe ishin me gjatësi mes 4 dhe 8 karakteresh, vlerë që vjen nga metoda **numeroFjalen**.
- Rezultati të shfaqet si:

Jane shtypur gjithsej <x> fjale/fjali dhe <y> prej tyre e plotesojne kushtin.

- Metoda **numeroFjalen** e pranon vargun e fjalë/fjalive (stringjeve) dhe kthen numrin e fjalëve/fjalive që nuk kishin asnjë zanore dhe ishin me gjatësi mes 4 dhe 8 karakteresh.

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

- Udhëzon shfrytëzuesin të shtypë një numër (së paku 5: të përdoret **while loop**) që tregon madhësinë e vargut.
- Duke përdorur **for loop** të kërkohet nga shfrytëzuesi të plotësojë vlerat e vargut me numra.
- Të shfaqet sa numra janë shtypur gjithsej dhe sa ishte shuma e të gjithë numrave dhe mesatarja e tyre:

Jane shtypur gjithsej <x> numra, shuma e numrave të shtypur ishte <shuma>, ndersa mesatarja <mesatarja>.

- Metoda **totalNumbers** e pranon vargun e numrave dhe kthen shumën e tyre.
- Metoda **averageNumbers** e pranon vargun e numrave dhe kthen mesataren e tyre.