|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USHTRIMI 8** | **“SHKENCA KOMPJUTERIKE 1” – “Vargjet (Arrays)”** | | **ID: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **GRUPI: \_\_\_\_\_\_** | **DATA:** \_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_ | **EMRI DHE MBIEMRI:** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

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

-Udhëzon shfrytëzuesin të shtyp 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 përmbanin fjalën “gaming” (case insensitive), vlerë që vjen nga metoda **gamingAvg**.

-Rezultati të shfaqet si:

*Jane shtypur gjithsej <x> fjale/fjali dhe gjatesia mesatare e atyre qe permbanin “gaming” eshte <y>*

Metoda **gamingAvg** e pranon vargun e fjalë/fjalive (stringjeve) dhe kthen gjatësinë mesatare të fjalëve/fjalive që përmbajnë fjalën “gaming” (case insensitive).

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

-Udhëzon shfrytëzuesin të shtyp 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 short.

-Të shfaqet sa numra janë shtypur gjithsej dhe sa përqind e tyre ishin më të vogël se mesatarja e të gjithë numrave, vlerë që vjen nga metoda **countShorts**.

-Rezultati të shfaqet si:

*Jane shtypur gjithsej <x> numra dhe <y> % ishin me te vogel se mesatarja e te gjithe numrave.*

- Metoda **countShorts** e pranon vargun e numrave dhe kthen përqindjen e numrave që janë më të vogël se mesatarja e të gjithë numrave.

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

-Udhëzon shfrytëzuesin të shtyp 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 më shumë se 5 zanore (case insensitive), vlerë që vjen nga metoda **numeroZanoret**.

-Rezultati të shfaqet si:

*Jane shtypur gjithsej <x> fjale/fjali dhe <y> prej tyre kishin me shume se 5 zanore.*

Metoda **numeroZanoret** e pranon vargun e fjalë/fjalive (stringjeve) dhe kthen numrin e fjalëve/fjalive që kanë më shumë se 5 zanore.

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

-Udhëzon shfrytëzuesin të shtyp 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 simbole aritmetike (+ - \* / %) dhe ishin me gjatësi mes 6 dhe 15 karaktere, vlerë që vjen nga metoda **numeroSimbolet**.

Rezultati të shfaqet si:

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

Metoda **numeroSimbolet** e pranon vargun e fjalë/fjalive (stringjeve) dhe kthen numrin e fjalëve/fjalive që nuk kishin simbole aritmetike (+ - \* / %) dhe ishin me gjatësi mes 6 dhe 15 karaktere.

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

-Udhëzon shfrytëzuesin të shtyp 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 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 numër ishte më i madh më i madh se mesatarja e numrave në varg, vlerë që vjen nga metoda **maxMesatarja**.

Rezultati të shfaqet si më poshtë:

*Jane shtypur gjithsej <x> numra dhe <vlera> ishte numri me i madh me i madh se mesatarja.*

- Metoda **maxMesatarja** e pranon vargun e numrave dhe kthen numrin i cili ishte më i madh se mesatarja e numrave në varg.

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

-Udhëzon shfrytëzuesin të shtyp një numër i cili tregon se sa fjalë/fjali do të shtypen (numër që tregon madhësinë e vargut), përderisa inputi nuk është së paku 5 (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 përmbanin fjalën “ubt” (case sensitive) dhe nuk fillonin me fjalën SHKI (case insensitive), vlerë që vjen nga metoda **myMethod**.

-Rezultati të shfaqet si:

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

Metoda **myMethod** e pranon vargun e fjalë/fjalive (stringjeve) dhe kthen gjatësinë mesatare të fjalëve/fjalive që përmbajnë fjalën “ubt” (case sensitive) dhe nuk fillonin me fjalën SHKI (case insensitive).