|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USHTRIMI 5** | **“SHKENCA KOMPJUTERIKE 1” – “for loop”** | | **ID: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **GRUPI: \_\_\_\_\_\_** | **DATA:** \_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_ | **EMRI DHE MBIEMRI:** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

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

Udhëzon shfrytëzuesin të shtyp një numër (vlerë cift më e madhe se dy (2): të përdoret do while loop) i cili tregon sa numra (të plotë 64 bit) do të shtypen, dhe duke përdorur for loop të kërkohet nga shfrytëzuesi të shtypen ata numra.

Në fund të shtypet (afishohet) se sa numra janë shtypur gjithsej dhe sa për qind e këtyre numrave ishin numra pozitiv cift:

*Jane shtypur gjithsej <x> numra dhe <y>% e tyre e jane numra poztiv cift.*

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

Udhëzon shfrytëzuesin të shtyp një numër [së paku kater (4): të përdoret while loop] i cili tregon sa fjalë/fjali do të shtypen, dhe duke përdorur for loop të kërkohet nga shfrytëzuesi të shtypen ato fjalë/fjali.

Të gjendet dhe të afishohet në konzolë se cila fjalë/fjali është më e vogla (vie e para alfabetikisht).

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

Udhëzon shfrytëzuesin të shtyp një numër [së paku 10: të përdoret while loop] i cili tregon sa fjalë/fjali do të shtypen, dhe duke përdorur for loop të kërkohet nga shfrytëzuesi të shtypen ato fjalë/fjali.

Në fund të shtypet (afishohet) se sa fjalë / fjali janë shtypur gjithsej dhe sa prej tyre fillojnë me “Per” (case sensitive) dhe përmbajnë string-un “SHK1” (case insensitive):

Jane shtypur gjithsej <x> fjale/fjali dhe <y> prej tyre fillojnë me “Per” dhe përmbajnë string-un “SHK1”.

**Vini re:** Për të injoruar madhësinë e shkronjave mund të përdoret metoda **toUpperCase** e klasës String dhe krahasimi te bëhet me shkronja të mëdha, ose metoda **toLowerCase** e klasës String dhe krahasimi te bëhet me shkronja të vogla

**Përshkrimi i metodës toUpperCase() të klasës java.lang.String:**

public String toUpperCase(), konverton të gjitha karakteret e String-ut në shkronja të mëdha përkatëse dhe e kthen String-un e konvertuar.

**Përshkrimi i metodës toLowerCase() të klasës java.lang.String:**

public String toLowerCase(), konverton të gjitha karakteret e String-ut në shkronja të vogla përkatëse dhe e kthen String-un e konvertuar.

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

Udhëzon shfrytëzuesin të shtyp një numër [së paku shtatë (10): të përdoret while loop] i cili tregon sa numra (me presje dhjetore 32 bit) do të shtypen, dhe duke përdorur for loop të kërkohet nga shfrytëzuesi të shtypen ata numra.

Në fund të shtypet (afishohet) se sa numra janë shtypur gjithsej dhe se cili nga këta numra ishte numri më i madh cift pozitiv:

*Jane shtypur gjithsej <x> numra dhe <minNr> ishte numri me i madh tek pozitiv.*

Nëse nuk është shtypur asnjë numër cift të shtypet (afishohet):

*Nuk eshte shtypur asnje numer cift pozitiv!*

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

Udhëzon shfrytëzuesin të shtyp një numër[së paku 7: të përdoret do while loop] i cili tregon sa fjalë/fjali do të shtypen, dhe duke përdorur for loop të kërkohet nga shfrytëzuesi të shtypen ato fjalë/fjali.

Të gjendet dhe të afishohet në konzolë se cila fjalë/fjali është më e shkurta.

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

Udhëzon shfrytëzuesin të shtyp një numër [së paku 17: të përdoret while loop] i cili tregon sa fjalë/fjali do të shtypen, dhe duke përdorur for loop të kërkohet nga shfrytëzuesi të shtypen ato fjalë/fjali.

Në fund të shtypet (afishohet) se sa fjalë/fjali janë shtypur gjithsej dhe sa prej tyre fillojnë me numër, përfundjonë me shkronjë të madhe dhe përmbajnë string-un “ubt” (case insensitive):

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