

Aplicații la șiruri de caractere – Fișa de lucru

- Din fișierul date.in se citește un text de le mult 1000 de caractere.
Scrieți în fișierul de ieșire date.out:
 - frecvența fiecărui caracter din text
 - numărul vocalelelor și consoanelor sin text
 - suma cifrelor din șirul dat
 - să se verifice dacă textul este palindrom
- Din date.in se citesc doua siruri de caractere formate din litere mici
Scrieti in date.out:
 - Șirurile in ordine lexicografica
 - Verificați dacă sunt anagrame
 - Construiți șablonul (șir cu aceeași lungime format astfel: dacă șirurile au pe aceeași poziție o vocală se scrie *, dacă au consoană se scrie # altfel se scrie ? Ex: pentru cuvintele date **acasa** și **astre** se va afișa șablonul ***#?*#***)
- Din date.in se citesc n apoi un șir de n cuvinte.
Să se scrie în date.out
 - Lista cuvintelor ordonate alfabetic
 - Lista cuvintelor ordonate crescător după lungime (la aceeași lungime, se vor ordona alfabetic)
 - Lista cuvintelor distincte
 - Numărul cuvintelor palindrom
 - Cuvintele cu număr maxim de vocale
 - Să se afișeze cea mai lungă secvență de cuvinte domino în care fiecare cuvânt cu excepția primului începe cu litera cu care se termină precedentul
- Din date.in se citesc n apoi n linii de text formate din cuvinte separate prin spații.
Să se scrie în date.out
 - Șirul de cuvinte construit astfel: din fiecare linie se alege un cuvânt cu număr maxim de vocale
 - Linia care conține cele mai multe cuvinte
- Din date.in se citesc din prima linie un cuvânt iar din linia următoare un text format din cel mult 1000 caractere care conține cuvinte separate prin caractere spațiu sau ";:.,()[]-!?"
Să se scrie în date.out
 - Să se verifice dacă textul conține cuvântul dat
 - Numărul de cuvinte din text
 - Cuvintele care încep și se termină cu vocale
 - Numărul de apariții ale cuvântului dat în text
 - Să se înlocuiască toate aparițiile cuvântului dat cu un șir de aceeași lungime format din caracterul *
 - Să se elimine toate aparițiile cuvântului dat din text (ca și cuvânt de sine stătător, nu ca și subcuvânt)

Aplicație în echipe de 3-4 elevi: Formulați un enunț de problemă cu referire la activități din viața de zi cu zi care să necesite în rezolvare utilizarea șirurilor de caractere.

Pregătire pentru performanță: <http://campion.edu.ro/arhiva>

cuvinte2, nrcuv, rima, replace, bacan, zuma, ecuatii, adun, alfabetar, cifre, grad, ab