Tutoriat -3- Programarea Algoritmilor

INPUT/OUTPUT - FUNCTII

- 1. Scrieti un program care scrie o lista intr-un fisier(out.txt) si apoi le citeste inapoi din fisier.
- 2. Scrieti un program care numara de cate ori apare fiecare litera intr-un fisier text. (fisierul poate avea mai multe linii).
- 3. Modificati exercitiul anterior ca sa numere frecventa de aparitie a fiecarui cuvant dintr-un fisier.
- 4. Scrieti un program care genereaza cate un fisier pentru fiecare litera din alfabet (A.txt, B.txt ... Z.txt). Folositi urmatoarea lista:

5. Aflati care e cel mai lung cuvant dintr-un fisier.

- 6. Definiti o functie care are 3 parametrii, doua valori intregi si o functie care se aplica pe doi parametrii intregi. Returnati functia(primita ca parametru) apelata pe cele doua valori intregi. Apelati functia principala cu ce parametrii doriti.
- 7. Definiti o functie care face concateneaza oricati parametrii(de tip char) primeste si returneaza
- stringul format cu acestia.
- 8. Scrieti o functie care pune oricati parametri de tip int primeste intr-o lista pe care o sorteaza in ordine descrescatoare si o returneaza.

- 9. Definiti o functie care ia ca parametru o alta functie(care intoarce un string in ordine inversa aux -> xua) si o lista de string-uri. Functia returneaza lista de stringuri inversata cu ajutorul parametrului de tip functie.
- 10. Dati unei functii un alt nume si apelati.
- 11. Scrieti o functie care ia ca parametru o lista de numere intregi si returneaza numarul de numere perfecte din lista. (Un numar e perfect daca se poate scrie ca suma a divizorilor sai in afara de el insusi ex 6 : 2+3+1)
- 12. Definiti o functie care verifica daca un string primit ca si parametru este sau nu pangrama. (O secventa text care contine toate literele alfabetului)(folositi functia string.ascii_lowercase ca sa generati literele).

13. Scrieti o functie care roteste n pozitii la dreapte o lista primit ca argument si o afiseaza.

- 14. Definiti o functie care printeaza scrierea binara a unui numar in baza 10 primit ca parametru.
- 15. Cititi dintr-un fisier o linie de numere intregi si stocati-le intr-o lista. Convertiti-le in binar si scrieti-le in fisierul out.txt.