

## **Tutoriat 5 – Fișiere. Funcții**

### **- probleme -**

1. a) Scrieți o funcție care primește ca parametru un număr natural și stabilește dacă numărul este prim.  
b) Scrieți o funcție care primește ca parametru o listă de numere naturale și returnează două liste: una cu numere prime și alta cu numere compuse, folosind funcția de la punctul a).  
c) Scrieți un program care citește din fișierul **"numere.txt"** o listă de numere și afișează în fișierul **"prime.txt"** lista numerelor prime, folosind funcția de la punctul b).
2. Definiți o funcție care primește ca parametru un număr variabil de numere naturale și întoarce lista formată doar din numerele pare.
3. a) Scrieți o funcție care primește un număr variabil de parametri, numai liste de numere întregi, și returnează rezultatul concatenării listelor.  
b) Scrieți un program care citește din fișierul **"liste.txt"**, de pe fiecare linie, câte o listă de numere întregi și scrie în același fișier rezultatul concatenării listelor, folosind funcția de la punctul a).
4. a) Scrieți o funcție care primește ca parametri informații despre un angajat: numele, salariul și, opțional, un procent. Să se returneze numele și salariul angajatului, după ce a fost crescut cu procentul respectiv. Dacă procentul lipsește, salariul nu se va modifica.  
b) Scrieți un program care citește din fișierul **"initial.txt"**, de pe fiecare linie, informații despre câte un angajat și scrie în fișierul **"final.txt"**, pe câte o linie a fișierului, rezultatul apelării funcției de la punctul a) cu informațiile despre angajatul respectiv date ca parametru.