Laborator 11 – Fisiere

\*1. Se da structura:

struct Produs

{ char cod[6]; //unic pentru fiecare produs

int pret;

};

1. Intr-un program creati un vector cu n elemente (n citit de la tastatura), alocat dinamic, cu elemente de tip Produs. Cititi de la tastatura date despre produse. Scrieti informatia stocata in vector in fisierul binar produse.dat.
2. Intr-un alt program, cititi datele stocate in produse.dat intr-un vector. (Cum puteti afla cate inregistrari sunt stocate in fisier?) Realizati o functie in care sortati vectorul dupa pret. Daca mai multe produse au acelasi pret, sortati-le dupa cod.

Parcurgeti vectorul sortat si scrieti toate produsele cu pret>100 intr-un fisier text: pretmare.txt (fiecare produs pe o linie, ex.: abcde 120)

1. Intr-un alt program, cititi datele stocate in pretmare.txt intr-un vector. (Cum puteti afla cate inregistrari sunt stocate in fisier?) Realizati o functie care primeste ca parametru un pret si numara cate produse au acel pret.
2. Se da structura:

struct Persoana

{ char CNP[14];

int varsta;

};

1. Intr-un program creati un vector cu n elemente (n citit de la tastatura), alocat dinamic, cu elemente de tip Persoana. Cititi de la tastatura date despre persoane. Scrieti informatia stocata in vector in fisierul binar persoane.dat.
2. Intr-un alt program, cititi datele stocate in persoane.dat intr-un vector. (Cum puteti afla cate inregistrari sunt stocate in fisier?) Realizati o functie in care sortati vectorul dupa varsta. Daca mai multe persoane au aceeasi varsta, sortati-le dupa CNP.

Parcurgeti vectorul sortat si scrieti toate persoanele cu varsta<18 intr-un fisier text: minori.txt (fiecare persoana pe o linie, ex.: 2840108430029 12)

1. Intr-un alt program, cititi datele stocate in minori.txt intr-un vector. (Cum puteti afla cate inregistrari sunt stocate in fisier?) Realizati o functie care primeste ca parametru o varsta si numara cate persoane au aceeasi varsta.