Teme și aplicații - Fișiere binare



Teme și aplicații - Fișiere binare

1. Se considera un fisier binar ce contine numere intregi pe 4 bytes. Programul nu va cunoaste dimensiunea fisierului. Sa se scrie un program ce citeste un astfel de fisier si scrie numerele citite intr-un alt fisier in format text hexazecimal cu 8 cifre hexa cate unul pe rand. Pentru testare se poate folosi fisierul descarcat prin urmatoarea comanda:

http://staff.cs.upt.ro/~valy/pt/integers.bin

- 2. Se considera un fisier binar ce contine numere intregi pe 4 bytes. Programul nu va cunoaste dimensiunea fisierului. Sa se scrie un program format din mai multe functii: o functie ce citeste un astfel de fisier si stocheaza numerele intr-un tablou. O functie care sorteaza acest tablou in ordine descrescatoare, o functie ce scrie un astfel de tablou intr-un alt fisier in format text, fiecare numar in zecimal pe un alt rand. Program testa functionalitatea prin citirea aceluiasi fisier ca si cel de la exercitiul anterior, va sorta datele obtinute si le va scrie in fisier conform cerintei.
- 3. Sa se scrie si testeze o functie ce primeste ca argument o cale de fisier sursa si o cale de fisier destinatie. Programul va copia continutul fisierului sursa in fisierul destinatie. Se vor folosi functii specializate de lucru cu fisiere binare.
- 4. Să se scrie un program care ține evidența mașinilor de spălat dintr-un magazin. Pentru fiecare produs se specifică în parte: producător, model, pret de furnizor, preț de vânzare, greutate, tip încărcare (frontală/verticală). În functie de tipul de încărcare introdus de la tastatură se vor citi următoarele caracteristici:
 - Pentru încărcare frontală: capacitate de încărcare (kg), clasa de eficiență energetică, programe;
 - Pentru încărcare verticală: tip afișaj, număr programe, selector centrifugare, nivel de zgomot la spălare;

Să se creeze un meniu care să conțină următoarele operații:

- 1. Citirea produselor deja salvate aflate în fișierul "magazin.bin" si afișarea acestora pe ecran
- 2. Adăugarea unui nou produs în stocul magazinului și salvarea acestuia în fișierul "magazin.bin" (nu se va crea un nou fisier deoarece pot exista produse adăugate anterior)
- 3. Afişarea tuturor maşinilor de spălat pe tipuri de încărcare din magazin.
- 4. Crearea unui fișier numit "oferta.txt" și salvarea tuturor mașinilor de spălat care au un preț mai mic dat de la tastatură.Nota: In cadrul fisierului oferta.txt informatia va fi structurata astfel incat fiecare linie din cadrul fisierului oferta.txt sa contina informatia completa despre o masina de spalat. Informatiile vor fi separate prin spatii astfel:
- pentru masinile de spalat cu incarcare frontala : producator model pret_de_furnizare tip_de_incarcare capacitate_de_incarcare clasa_de_eficienta programe
- pentru masinile de spalat cu incarcare verticala:

producator model pret_de_furnizare tip_de_incarcare tip_afisaj numar_programe selector_centrifugare nivel_de_zgomot

- 5. Cautarea unei mașini de spălat dupa greutate.
- 6. Sortarea categoriei încărcare frontală după clasa de eficiență energetică.
- 7. Să se afișeze toate mașinile de spălat de la un anumit producător precizând tipul de încărcare.
- 8. lesire
- 5. Un fisier binar incepe cu un numar fara semn pe 32 de biti care reprezinta numarul de inregistrari din fisier. Dupa acesta urmeaza inregistrarile, implementate prin structura urmatoare:
 - an nr fara semn pe 16 biti
 - luna nr fara semn pe 8 biti
 - zi nr fara semn pe 8 biti
 - idx senzor nr fara semn pe 8 biti
 - valoare nr cu semn pe 16 biti

O inregistrare codifica valoarea citita de un senzor la o anumita data. Valorile corecte pot fi in intervalul [-1000,1000]. Daca un senzor da din

cand in cand valori in afara intervalului, atunci se considera ca are probleme. Daca toate valorile sunt in afara intervalului, atunci senzorul este defect.

Cerinte:

- sa se scrie o functie care creaza un fisier de test, ce cuprinde valori pentru un senzor care merge, altul care are probleme si altul defect.
- sa se citeasca fisierul de test si sa se afiseze care senzor merge, care are probleme si care e defect.
- se cere de la tastatura un an si o luna. Se cere sa se afiseze toate valorile senzorilor din acel an/luna.
- ▼ Teme şi aplicaţii Fişiere text

Sari la...

Problemă de antrenament puțin mai dificilă >

☑ Contactați serviciul de asistență

Sunteți conectat în calită S1-L-AC-CTIRO1-PC

Meniul meu

Profil

Preferinte

Calendar

2 ZOOM

Română (ro)

English (en)

Română (ro)

Rezumatul păstrării datelor

Politici utilizare site