Lucrarea de Laborator nr. 7

Tema: Algoritmi de prelucrare a fisierelor textuale

Scopul: Programarea algoritmilor de prelucrare a fișierelor textuale prin utilizarea structurilor, funcțiilor, pointerilor, alocării dinamice a memoriei în limbajul C.

Sarcina: Pentru fișierele textuale cu elemente de tip structură (conform variantelor) să se afișeze la ecran următorul meniu de opțiuni:

- 1. Crearea unui fișier textual nou, introducerea câmpurilor structurilor de la tastatură și înscrierea lor în acest fisier.
- 2. Afișarea elementelor fișierului binar la ecran.
- 3. Adăugarea unei structuri noi la sfârșit de fișier.
- 4. Modificarea unei structuri a fișierului.
- 5. Căutarea după un câmp al structurii în fișier.
- 6. Sortarea structurilor fișierului după un careva câmp de tip string & integer(float).
- 7. Eliminarea unei structuri din fișier.
- 0. leşire din program.

Să se elaboreze funcțiile pentru implementarea opțiunilor meniului.

Variante pentru structuri:

- 1. Structura Hotel cu câmpurile: denumirea, adresa, telefonul, categoria, numărul de locuri.
- 2. Structura Cinematograf cu câmpurile: denumirea, adresa, telefonul, numărul de locuri, prețul biletelor.
- 3. Structura Marfă cu câmpurile: denumirea, țara, producătorul, articolul, prețul.
- 4. Structura Automobil cu câmpurile: modelul, ţara, data fabricării, puterea motorului, costul.
- 5. Structura Disciplină cu câmpurile: denumirea, anul, facultatea, departamentul, numărul de ore.
- 6. Structura Tablete cu câmpurile: tip(tabletă, carte electronică, tabletă grafică), producător, dimensiune ecran, sistem de operare, număr de nuclee, preț.
- 7. Structura Casă cu câmpurile: adresa, telefonul, suprafața, numărul de odăi, costul.
- 8. Structura Stat cu câmpurile: denumirea, capitala, suprafata, populația, produsul intern brut.
- 9. Structura Aviarută cu câmpurile: numărul, destinație, ora plecării, ora sosirii, prețul biletului.
- 10. Structura Farmacie cu câmpurile: denumirea, adresa, telefonul, orele de lucru, volumul de medicamente.
- 11. Structura Restaurant cu câmpurile: denumirea, adresa, telefonul, categoria, numărul de locuri, specializarea.
- 12. Structura Universitate cu câmpurile: denumirea, adresa, telefonul, numărul de facultăți, numărul de studenti.
- 13. Structura Computer cu câmpurile: modelul, procesorul, memoria, viteza, pretul.
- 14. Structura Canal TV cu câmpurile: denumirea, țara, telefonul, genul, ratingul.
- 15. Structura Biblioteca cu câmpurile: denumirea, adresa, telefonul, numărul de săli, numărul de cărți.
- 16. Structura Imobil cu câmpurile: proprietarul, tipul, adresa, suprafața, costul.
- 17. Structura Capitală cu câmpurile: denumirea, țară, populația, suprafața, primarul.
- 18. Structura Supermarket cu câmpurile: denumirea, adresa, telefonul, orele de lucru, volumul vânzărilor.
- 19. Structura Liceu cu câmpurile: denumirea, adresa, telefonul, numărul de profesori, numărul de elevi.
- 20. Structura Automobil cu câmpurile: marcă, anul producerii, tip combustibil, tip caroserie, capacitate motor, culoare.
- 21. Structura Telefon cu câmpurile: model, sistem de operare, memorie RAM, memorie încorporată, diagonala display, preț.
- 22. Structura Parfumerie cu câmpurile: denumirea, tipul parfumului(parfum, apă de toaletă, apă de colonie, testere), producător, sex (pentru bărbați, pentru femei), preț.
- 23. Structura Muzeu cu câmpurile: denumirea, adresa, telefonul, numărul de exponate, prețul biletului.
- 24. Structura Carte cu câmpurile: autorul, denumirea, anul ediției, numărul de pagini, tirajul.
- 25. Structura Film cu câmpurile: denumirea, țara, regizorul, genul filmului, anul.