|  |
| --- |
| **Ministerul Educaţiei și Cercetării**  **al Republicii Moldova**  **Universitatea Tehnică a Moldovei**  **Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică**  **RAPORT**  Lucrarea de laborator nr.2  *La Structuri de date si Algoritmi*  A efectuat:  st. gr. TI-216 Roșca Dorin  A verificat: Mititelu Vitalie  Chişinău – 2022 |

|  |
| --- |
| **Lucrare de laborator nr. 2.**  **Tema:**  Algoritmi de prelucrare a fișierelor binare  **Scopul lucrării**:  Programarea algoritmilor de prelucrare a fisierelor binare prin utilizarea structurilor,funcțiilor ,pointerilor,Alocarii dinamice a memoriei in limbajul C.  **Sarcina (conform variantelor)**:  Pentru fișierele binare cu elemente de tip structură (conform variantelor) să se afișeze la ecran următorul meniu de opțiuni:  1. Crearea unui fișier binar nou, introducerea câmpurilor structurilor de la tastatură și înscrierea lor în acest fișier.  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.  7. Eliminarea unei structuri din fișier.  8. Ștergerea fișierului de pe disc (la dorință)  0. Ieșire din program. Să se elaboreze funcțiile pentru implementarea opțiunilor meniului.  **Varianta 14:**  Structura Universitate cu câmpurile: denumirea, adresa, telefonul, numărul de facultăți, numărul de studenți.  **Rezumat succint la tema lucrării de laborator:**  Este necesara crearea unui fisier corespunzator variantei in care se incarca toate structurile create si introduse de la tastatura.deasemenea este necesara prelucrearea acestui document pentru a sterge sau a adauga o structura  Codul programului în limbajul C:                                    Rezultatele testării și funcționării programului:  **Meniul:**    **Cazul 1:**    **Cazul 2:**    **Cazul 3:**    **Cazul 4:**    **Cazul 5:**    **Cazul 6:**    **Cazul 7:**      **Cazul 8:**      **Concluzii:**In urma efectuarii acestui laborator am studiat cum se creeaza fisierele binare ,se prelucreaza si cum se sterg cu ajutorul lumbajului C. |