|  |
| --- |
| **Ministerul Educaţiei și Cercetării**  **al Republicii Moldova**  **Universitatea Tehnică a Moldovei**  **Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică**  **RAPORT**  Lucrarea de laborator nr.5  *La Structuri de date si Algoritmi*  A efectuat:  st. gr. TI-216 Roșca Dorin  A verificat: Mititelu Vitalie  Chişinău – 2022 |

|  |
| --- |
| **Lucrare de laborator nr. 5.**  **Tema:**  Algoritmi de prelucrare a listelor liniare simplu înlănțuite, listelor dublu înlănțuite, listelor circulare, cozilor și stivelor  **Scopul lucrării**:  Obținerea deprinderilor practice de implementare și de utilizare a tipurilor abstracte de date „Listă liniară simplu înlănțuită”, „Listă liniară dublu înlănțuită”, „Listă circulară”, „Stivă”, „Coadă” în limbajul C cu asigurarea operațiilor de prelucrare de bază ale listei.  **Sarcina (conform variantelor)**:  Scrieți un program de calculare a numărului de elemente dintr-o listă simplu înlănțuită, care sunt mai mici ca valoarea medie aritmetică a tuturor elementelor acestei liste. Sa se scrie o funcție care testează egalitatea a două mulțimi.  **Varianta 14:**  Codul programului In limbajul C:      **Rezultatul aparut in Consola:**    **Concluzii:** În urma efectuării lucrării de laborator nr. 5 la SDA am studiat lucrului cu listele simplu înlanțuita în limbajul de programare C .   * Am realizat principalele operații de lucru cu listele, ca de exemplu: Alocarea memoriei si crearea structruii ce contine fiecare element al unei liste simple inlantuita:variabila ce contine informatia principala si pointerul ce duce la alta variabila * Avantajele principale ale listei simplu inlantuite este:posibilitatea de a economisi memoria calculatorului prin folosirea unui numar fix de variabile |
|  |