|  |
| --- |
| **Ministerul Educaţiei,Culturii și Cercetării**  **al Republicii Moldova**  **Universitatea Tehnică a Moldovei**  **Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică**  **RAPORT**  Lucrarea de laborator nr.1  *la Programarea Calculatoarelor*  A efectuat:  st. gr. TI-216  A verificat: Mititelu Vitalie  Chişinău - 2021 |

|  |
| --- |
| **Lucrare de laborator nr. 1.**  **Tema:** Utilizarea instrucțiunilor liniare și condiționale în limbajul C  **Scopul lucrării**: Studierea tehnicilor și metodelor de utilizare a instrucțiunilor condiționale, de citire a informației de la tastatură și de afișare a informației pe ecran pentru calculul diverselor funcții matematice în limbajul C.  **Sarcina (conform variantelor)**: Să se calculeze și să se afișeze la ecran valorile argumentului x și valorile funcției F, definită prin 3 expresii date. Variabilele reale a, b, c și x se citesc de la tastatură.  **Varianta 15:**  **Rezumat succint la tema lucrării de laborator:**  Instrucțiunile conditionale ”IF & Else ”pot avea mai multe forme de scriere pentru a facilita efectuarea programului  1.IF (condiția){(instrucțiunea);}  2. IF(condiția){(instrucțiunea 1);} else{(instrucțiunea 2);}  Instrucțiunea if evaluează “condiția”. Iar in situatia in care “condiția” obține o valoare !=0, programul trece la urmatorul pas adica, executarea {(instrucțiunea 1);}, iar dacă această valoare este o valoare egala cu zero, programul pășește la instrucțiunea else dacă ea există și este executată {(instrucțiunea 2);}. După finisarea efectuarii blocului If ,Calculatorul continua compilarea programului  **Schema bloc a algoritmului de soluționare a problemei propus**  Codul programului în limbajul C:  Rezultatele testării și funcționării programului:  **Valorile datelor pentru a îndeplini prima condiție:**  1.Calculul Simplu:      **Valorile datelor pentru a îndeplini a doua condiție:**  1. Logaritm din 0 (a=0)        2.Logaritm din 0 (b=0)    **Valorile datelor pentru a îndeplini a treia condiție:**  1.Impartirea la 0      **Concluzii pe baza efectuării lucrării de laborator:**   1. Am observat ca la efectuarea calculelor matematica este necesara concretizarea unor detalii cu scopul prevenirii unor erori. 2. Am am observat ca efectuarea instructiunilor conditionale ridica perioada de calcul al programului fata de alte instructiuni. 3. Situatiile in care se cere de impartit un numar la altul,este necesar sa concretizez situatia in care numitorul este egal cu 0 pentru a preveni aparitia unor eventuale erorile logice. 4. Prin intermediul instructiunilor conditionale este usor de efectuat calculele matematica   **Bibliografia:**  <https://www.wolframalpha.com/> |