**Lucrare de laborator**

**la disciplina**

**programarea calculatoarelor**

**Lucrare de laborator nr. 1:**

**Scopul lucrării**

Scopul lucrării este de a familiariza studentul cu limbajul C și cu operațiile aritmetice și logice ce pot fi efectuate în limbajul C. În această lucrare se va studia toți operatorii aritmetici și logici și funcțiile de intrare și ieșire ( scanf, printf).

**Problema**

Să se afișeze rezultatul calcului a unui set de expresii aritmetice/logice în care se implică operatorii următori:

Operatori aritmetici: +,-,\*,/,%, ++, --

Funcțiile matematice: sqrt, log, pow, abs, (și alte funcții la dorință )

Operatori logici: <,>,<=,!=,==,>=,&&,||

Tipurile de date: char, double, float, int, long int, unsinged int, short

**Rezultatul**

La finele lucrării studentul trebuie să cunoască:

- ce este un operator și ce este un operand;

- ce tipuri de operatori sunt după numărul de operanzi ( binari, unari, ternari ) și după aplicarea lor;

- cum se utilizează funcțiile scanf și printf;

- ce înseamnă o librărie, ce scop au librăriile (stdio.h, math.h, stdlib.h)

- ce tipuri de date primitive sunt în limbajul C;

- cum se citesc/afișează tipurile de date primitive în limbajul C;

- ce înseamnă specificatorii %d, %f, %g, %i, %c, %u.

Rezultaul lucrării se va plasa într-un raport, unde va fi inclusă foaia de titlu și codul sursă a programului cu o poză de execuție a acestuia. Foaia de titlu poate fi găsită în anexă.

Ministerul Educaţiei, Culturii și Cercetării

al Republicii Moldova   
  
Universitatea Tehnică a Moldovei   
  
  
  
  
  
  
  
RAPORT

Lucrarea de laborator nr. 1   
la Programarea Calculatoarelor

A efectuat: st. gr. TI-231 P. Nume   
  
A verificat: Stratulat Ștefan

UTM, Chișinău 2024