НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

Лабораторна робота №1

“ ***Алгоритми множення та ділення***”

Студента гр. ДК-61

Віхотя Михайла

Олексійовича

Перевірив

Ст.викл. Губар В.Г.

**Лабораторна робота №1**

***Алгоритми множення та ділення***

*Тема роботи:* ознайомлення з операціями множення та ділення.

*Мета роботи:* вивчення способів організації та дослідження програм виконання арифметичних операцій множення та ділення.

**Завдання.**

**Варіант 3.**

1. *, вхідні дані A,B,C*

**Код.**

**#include<stdio.h>**[**\\задаем**](file:///\\задаем) **главную библитеку «stdio.h “**

**#include <math.h>**[**\\задаем**](file:///\\задаем) **главную библитеку“math.h”**

**int main(void)\\ вводим главную переменную**

**{**

**int A = 0;\\ вводим переменную А**

**int B = 0; \\вводим переменую В**

**int C = 0;\\ вводим переменную С**

**int right=0; \\вводим переменную right**

**int K=0; \\вводим переменную K**

**printf("Вводим А:"); \\ выводим на екран"Вводим А:"**

**scanf("%d",&A);\\задаем пользователю ввести значение А**

**printf("Вводим В:"); \\ выводим на екран "Вводим В:"**

**scanf("%d",&B); );\\задаем пользователю ввести значение В**

**printf("Вводим C:"); \\ выводим на екран "Вводим C:"**

**scanf("%d",&C); \\задаем пользователю ввести значение С**

**float koren = sqrt( B + C);\\вводим десятичною переменною right через sqrt(B + C)**

**float left = koren\*A/B;\\ вводим десятичною переменною left как переменные koren\*A/B**

**for(int i = 0; i < C+1; i++ )\\ при помощи циклу for**

**задали переменную i которая меньше C+1**

**{**

**K=1;** [**\\переменна**](file:///\\переменна) **К =1**

**for(int j=1; j<A+i+1; j++) \\при помощи циклу for**

**задали переменную j которая меньше A+i+1**

**{**

**K=K\*j;\\ переменная К=К\*j**

**}**

**right=right+K;переменная right=right+K**

**}**

**float Q = left + right;\\задаем десятичную переменною Q которая равняеться left+right**

**printf("left=%f\n",left);\\выводим перемнную left на экран**

**printf("right=%d\n",right);\\ выводим перемнную right на экран**

**printf("Q= %f\n" ,Q); \\ выводим перемнную на Q экран**

**}**