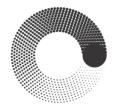
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ВЫСШАЯ ШКОЛА ПЕЧАТИ И МЕДИАИНДУСТРИИ

Институт Принтмедиа и информационных технологий Кафедра Информатики и информационных технологий

направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

Дисциплина: Основы алгоритмизации и программирования
Тема: Основные сведения о языке С
Выполнила: студентка группы 201-72
Круглова Анастасия Михайловн
Дата: 19.09.202
Проверил: Помозов Дмитрий Константинович
Замечания:

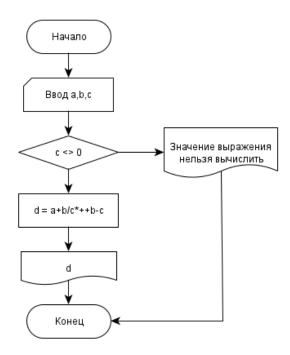
Москва

2020

Задача № 1

Написать программу для вычисления алгебраического выражения, содержащего операции различного уровня приоритетности.

Блок-схема программы:



Листинг программы:

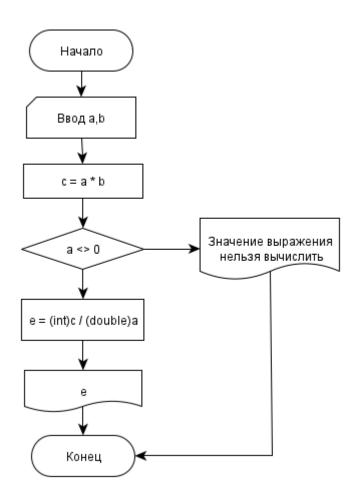
```
#include <iostream>
#include <stdlib.h> // для перехода на русский язык
#include <stdio.h> //стандартный заголовочный файл ввода-вывода
#include <locale.h> //локализация
int main()
    setlocale(LC ALL, "Russian"); //установка русского языка
    int d; // задаем тип переменной
    int a;
    printf("Введите первое число: "); // выводим сообщение
    scanf s("%d", &a); // вводим значения переменной а
    int b;
   printf("Введите второе число: ");
    scanf s("%d", &b);
    int c;
   printf("Введите третье число: ");
    scanf s("%d", &c);
   if (c !=0) //ввод условия, так как на ноль делить нельзя
    d = a+b/c*++b-c; //само выражение
   printf("Результат программы: %d"\n, d); // выводим значение выражения
    else printf("Значение выражения нельзя вычислить, так как делить на ноль
нельзя \n");
   system("pause");
    return 0;
}
```



Задача № 2

Написать программу для вычисления алгебраического выражения, требующего преобразования типов.

Блок-схема программы:



Листинг программы:

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h> // для перехода на русский язык
#include <stdio.h> //стандартный заголовочный файл ввода-вывода
#include <locale.h> //локализация
int main()
    system("chcp 1251"); // переходим в консоли на русский язык
    system("cls"); // очищаем окно консоли
    int a; //задаем тип переменной
    printf("Введите первое число: "); // выводим сообщение
    scanf s("%d", &a); // вводим значения переменной
    double c;
    double b;
    printf("Введите второе число: ");
    scanf s("%lf", &b);
    int e;
    c = a * b;
    if (a !=0) //ввод условия, так как на ноль делить нельзя
    e = (int)c / (double)a; // алгебраическое выражение, требующего
преобразования типов
    printf("Значение выражения: %d\n", e); // выводим значение выражения
    else printf("Значение выражения нельзя вычислить, так как делить на ноль
нельзя \n");
    system("pause");
    return 0;
}
™ В:\Политех\Основы алгоритмизации и программирования\Labs\Lab1.1\Debug\Lab1.1.exe
                                                           ведите первое число: 1254
ведите второе число: 4.53
начение выражения: 4
ня продолжения нажмите любую клавишу . . .
```