

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра электронных вычислительных машин

Отчёт
по лабораторной работе № 2
«Типы данных, основные операции языка С, структура простой программы
на языке С. Функции ввода/вывода.»

по курсу:
«Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнил:
Студент группы 950503
Полховский А.Ф.

Проверил:
Дубовский А.Л.

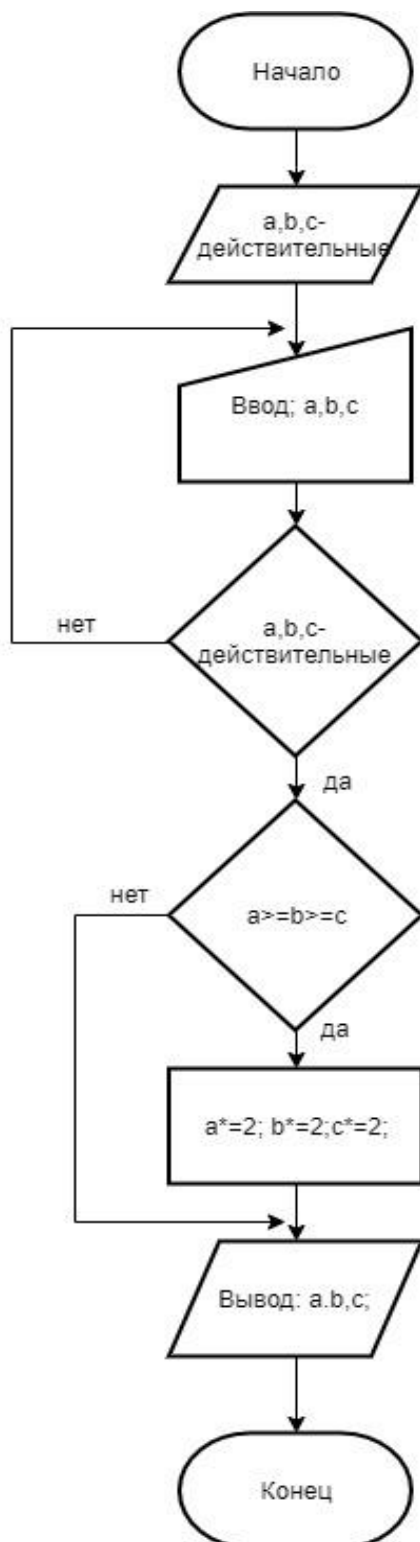
Минск 2019

Цель работы: Изучить типы данных, основные операции языка С и форматированные функции ввода/вывода. Рассмотреть структуру простой программы.

Вариант 2

Условие: Даны действительные числа a , b , c . Удвоить эти числа, если $a \geq b \geq c$, и заменить их абсолютными значениями, если это не так.

Блок-схема:



Код программы на языке Си:

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS //разрешает использование небезопасных функций (scanf)

#include <stdio.h>
//#include <conio.h>
#include <locale.h>
//#include <Windows.h>

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Russian");
    float a, b, c;
    printf("\n Введите a,b,c-действительные числа; пример числа(112,4124) \n");
    do {
        printf("\n Целая часть отделяется от дробной через запятую \n");
        rewind(stdin); // очистка буфера от мусора(чисел которые не соответствуют
        типу данных float

        } while (scanf("%f %f %f", &a, &b, &c) != 3); // функция scanf считывает числа и
        возвращает количество считанных чисел

        if (a >= b && b >= c)
        {
            a = a * 2;
            b = b * 2;
            c = c * 2;
        }
        printf("%f\n%f\n%f\n", a, b, c); //с точностью 6 цифр после запятой
        system("PAUSE");
        return 0;
    }
```

Вывод: изучил краткие теоритические сведения (основные операции языка С, структура простой программы на языке Си; функции ввода/вывода; типы данных языка); составлена блок-схема алгоритма варианта 4; по данной блок-схеме разработана, налажена и выполнена программа на языке С.