

Отчет по лабораторной работе № 12 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-109Б-22 Недосекин Александр Александрович, № по списку 13

Контакты @Aleksandr_Nedosekin

Работа выполнена: «12» сентября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан « » _____ 20__ г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя

- **Тема:** Техника работы с целыми числами. Системы счисления.
- **Цель работы:** Составить программу на языке Си в целом типе данных, которая для любых допустимых и корректно записанных чисел этого типа в десятичном изображении, поступающих на стандартный ввод программы, выполнят указанное вариантом действие над их значениями.

Задание (вариант № 5): Выбрать цифры равные модулю разности двух предыдущих.

- **Оборудование** (студента):

Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH* с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080

- **Программное обеспечение** (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия *18.10 cosmic*
интерпретатор команд: *bash* версия *4.4.19*.

Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия *25.2.2*

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

6. Идея, метод, алгоритм

Санитировать три числа и узнать равно ли третье число модулю разности двух предыдущих
поменять местами числа и отсканировать еще одно
именно так мы не упустим ни единого числа

7. Сценарий выполнения работы

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
1 2 3 4 5 4 12 8 0 0 0	8 0	вывод чисел равных модулю разности двух предыдущих

8. Распечатка протокола

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int fpeek(void) // Для проверки, что символ != EOF
{
    int c;
    c = fgetc(stdin);
    ungetc(c, stdin);
    return c;
}
int main(void) {
    int a = 0, b = 0, r = 0, c = 0;
    while (fpeek() != EOF) {
        int i = 1;
        while(i == 1) {
            i = i + 1;
            scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
            if(abs(b - a) == c) { printf("%d\n", c); }
        }
        scanf("%d", &r);
        a = b;
        b = c;
        c = r;
        if (abs(b - a) == c) { printf("%d\n", c); }
    }
}
```

9. Дневник отладки

№	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	или					
	дом.					
0	дом	05.12.2022	14:20	не считывает строку	удалил лишнюю строку	сидел час

• Выводы

В данной лабораторной работе я научился работать с целыми числами и считывать бесконечную строку.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: --

Подпись студента
