

# 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

## 8. Распечата протокола

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```

#include <math.h>
char m[2];

int absforchar(char a, char b){
    char p;
    if(a >= b) { p = a - b; }
    if( a < b ) { p = b - a; }
    return p;
}

char f(){
    char c, a, b, s, p;
    s = fgetc(stdin);
    a = s;
    s = fgetc(stdin);
    b = s;
    s = fgetc(stdin);
    c = s;
    m[0] = b;
    m[1] = c;
    p = absforchar(a, b);
    if( p == c - 48) { printf("%d ", p); }
}

int main() {
    char s, a, b;
    char c;
    f();
    b = m[0];
    c = m[1];
    while(s != EOF) {
        s = fgetc(stdin);
        a = b;
        b = c;
        c = s;
        char p = absforchar(a, b);
        if( p == c - 48) { printf("%d ", p); }
    }
    return 0;
}

```

## 9. Дневник отладки

№	Лаб.	Дата	Время	Событие или
		дом.		
Действие по				

исправлению

Примечание

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

---

---