Отчет по лабораторной работе № 12 по курсу Архитектура компьютера и информационных сетей

	Студент группы M8O-103Б-22 Клименко Виталий Максимович, № по списку 11						
L	Контакты www, e-mail, icq, skype vitalikklimenko96@gmail.com						
	Работа выполнена: 2022 г.						
	Преподаватель: доцент Никулин С.П.						
	Входной контроль знаний с оценкой						
	Отчет сдан « » 202 _ г., итоговая оценка						
	Подпись преподавателя						
1.	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 введенных чисел в десятичном изображении, выполняет указанное задание						
3.	Задание (<i>вариант № 30</i>): Упорядочить цифры числа попарно по возрастанию (номер цифры считается справа налево)						
4.	Оборудование (лабораторное): ЭВМ, процессор, имя узла сети с ОП Мб, НМД Мб. Терминал адрес Принтер Другие устройства						
	Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор Intel 4x 3.5GHz с ОП 16 ГБ НМД НОО 200 ГБ . Монитор Встроенный 1920х1080 Другие устройства Touchpad Synaptics						
5.	Программное обеспечение (лабораторное): Операционная система семейства						
	Прикладные системы и программы						
	интерпретатор команд bash версия 5.1.16 Операционная система семейства UNIX , наименование Pop!_OS версия 22.04 јатту Система программирования GNU Compiler Collection (GCC) версия 11.2.0 Редактор текстов Visual Studio Code версия 1.72.2						
	Утилиты операционной системы						

6.	Идея, метод, алгоритм решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
7.	Сценарий выполнения работы (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)
	Ввести число, выполнить над ним указанные действия, вывести ответ
	Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.
	Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем)

```
vitos@vitos-pop:~/Studying/mai/labs/112$ cat makefile
gcc -std=c99 -g -Wall -Wextra -o main main.c -lm
./mainvitos@vitos-pop:~/Studying/mai/labs/112$ cat main.c
/* Лабораторная работа №12 вариант №30 */
/* Студент гр. М80-103Б-22 Клименко В. М. */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
unsigned long long mpow(unsigned long long a, unsigned long long n) { }
    unsigned long long exp = 1;
for (unsigned long long i = 1; i <= n; ++i) {
        exp *= a;
    return exp;
}
long long solve(long long n) \{
    // long long answ = 0;
    long long 1 = (long long) log10((double) abs(n)) + 1;
    int n1, n2;
    short otr = -1;
    if (n < 0) {
        n = -n;
otr = 1;
    for (int i = 0; i < 1 - 1; i += 2) { n1 = n / mpow(10, i) \% 10;
        n2 = n / mpow(10, i + 1) \% 10;
        if (n1 < n2) {
            n = n1 * mpow(10, i);
            n = n2 * mpow(10, i + 1);
            n += n2 * mpow(10, i);
            n += n1 * mpow(10, i + 1);
    }
    return n * -1 * otr;
}
int main() {
    int END = 0;
    long long inp = 0;
    long long out = 0;
    while (1) {
        END = scanf("%lld", &inp);
        if (END == -1) break;
        out = solve(inp);
        printf("%lld\n", out);
    }
    printf("End of programm...\n");
    return 0;
vitos@vitos-pop:~/Studying/mai/labs/112$ make
gcc -std=c99 -g -Wall -Wextra -o main main.c -lm
./main
123
123
132
123
-11131
-11113
0
0
1
1
-1
-1
-101010
-10101
-1010101
-1010101
8777778794
```

8777777849

End of programm... vitos@vitos-pop:~/Studying/mai/labs/l12\$

№	Лаб. или	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечани
	дом.					
Ваме	чания а	втора п	ю существу ра	боты:		
Выво	ды: <u>Я</u> н	аучился	выполнят	ь действия над і	целыми числами в языке програм	мирования Си
Нело	чёты прі	и выпол	нении зала	ния могут быть	устранены следующим образом:	
					учтриналы члоду юданы өөрчөөнө	