

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

Студент группы М80-109Б-22 Яшин Василий Андреевич, № по списку 25

Контакты 999999999987@bk.ru

Работа выполнена: «25» декабря 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

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

Подпись преподавателя

1 Тема: Техника работы с целыми числами. Системы счисления

2 Цель работы: Научиться работать с целыми числами

3 Задание (вариант 7): вычислить обратный десятичный код

4 Оборудование (студента):

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

5 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

идея заключается в том чтобы менять цифры та противоположные им

если 0 то 9 если 1 то 8 и т д

7. Сценарий выполнения работы

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
1234	8765	
0123456789	9876543210	
13570	86429	

8. Распечатка протокола

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

```

#include <math.h>
int main(){
    int ch0, ch, ch1, new = 0, f, k = 0;
    scanf("%d\n", &ch);
    ch0 = ch;
    for (int i; ch != 0; k = k + 1 ){
        ch1 = ch % 10;

        if (ch >= 1){
            ch = ch - ch1;
            ch = ch / 10;
        }
    }
    int s = 0;
    for (int i; k != 0; k = k - 1){
        ch1 = ch0 % 10;

        if (ch1==0){
            new = new + 9*pow(10, s);
        }
        else{
            if (ch1==9){
                new = new + 0*pow(10, s);
            }

        }
        if (ch1==1){
            new = new + 8*pow(10, s);
        }
        else{
            if (ch1==8){
                new = new + 1*pow(10, s);
            }

        }
        if (ch1==2){
            new = new + 7*pow(10, s);
        }
        else{
            if (ch1==7){
                new = new + 2*pow(10, s);
            }

        }
        if (ch1==3){
            new = new + 6*pow(10, s);

```

```

    }
    else{
        if (ch1==6){
            new = new + 3*pow(10, s);
        }

    }

    if (ch1==4){
        new = new + 5*pow(10, s);
    }
    else{
        if (ch1==5){
            new = new + 4*pow(10, s);
        }

    }

    s = s + 1;
    ch0 = ch0 - ch1;
    ch0 = ch0 / 10;
}
printf("%d\n", new);
}

```

9. Дневник отладки

№	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	или					
	дом.					
0	дом	25.12.2022	04:20	понял что нельзя просто написать чтоб 0 на 9 а 9 на 0	переделал	заработало

10 Замечания автора

нет замечаний

11 Выводы

благодаря этой работе неплохо (как мне кажется) продвинулся в изучении си

Подпись студента

