

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 <conio.h>
int main(){
    int i, d = 10;
    char mas[d];
    scanf("%s", mas);
    for(i=0;i<d;i=i+1){
        if (mas[i]=='0'){
            mas[i]='9';
        }
        else{
            if (mas[i]=='9'){
                mas[i]='0';
            }

        }
        if (mas[i]=='1'){
            mas[i]='8';
        }
        else{
            if (mas[i]=='8'){
                mas[i]='1';
            }

        }

        if (mas[i]=='2'){
            mas[i]='7';
        }
        else{
            if (mas[i]=='7'){
                mas[i]='2';
            }

        }

        if (mas[i]=='3'){
            mas[i]='6';
        }
        else{
            if (mas[i]=='6'){
                mas[i]='3';
            }

        }

        if (mas[i]=='4'){
            mas[i]='5';
        }
        else{
```

```

        if (mas[i]=='5'){
            mas[i]='4';
        }

    }

}

mas[d]='\0';
puts(mas);
getch();
}

```

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
