**Отчет по лабораторной работе №** 12по 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**

блягодаря этой работе неплохо ( как мне кажется ) продвинулся в изчении си

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_