**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 <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**

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

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