Отчет по лабораторной работе № 12 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы M80-109Б-22 Шамбилов Руслан Талгатович, № 23 по списку

Контакты e-mail ruslanshmbiloff@yandex.ru, telegram @willr4in.
Работа выполнена: «26» ноября 2022г.
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич
Отчет сдан « » ноября 2022 г., итоговая оценка ——
Подпись преподавателя

1.Тема: Язык программирования С.

2. Цель работы: Научиться работать с целыми числами

3. Задание: Отсечь первую и последнюю цифры

4. Оборудование (студента):

Процессор AMD Ryzen 5 5500U with Radeon Graphics 2.10 GHz с ОП 16000Мб, НМД 512 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 етась версия 25.2.2

6. Идея, метод, алгоритм

Расписать все нужный функции самостоятельно, после чего в основной функции написать код, который будет проверять, каким шагом координаиы попадут в область квадрата

7. Сценарий выполнения работы

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
21234562	123456	
12341	234	

8. Распечатка протокола

```
#include <stdio.h>
#include <assert.h>
int stepen(int a, int b) {
  int tmp = a;
  if (b == 0) {
     return 1;
  }
  else {
     for (int i = 1; i < b; i++) {
       a *= tmp;
    return a;
  }
void test_stepen() {
  assert(stepen(2, 5) == 32);
  assert(stepen(1, 5) == 1);
  assert(stepen(3,2) == 9);
  assert(stepen(4, 2) == 16);
int main() {
  test_stepen();
  int a = 0, k = 0, b, c;
  scanf_s("%d", &a);
  a = a / 10;
  int tmp = a;
  while (tmp != 0) {
    tmp = tmp / 10;
     k += 1;
  }
  c = k - 1;
  if (c == 0) {
     printf("%d\n", c);
  }
  else {
```

```
b = stepen(10, k-1);
a = a % b;
printf("%d\n", a);
}
return 0;
```

9. Дневник отладки

Nº	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	дом	26 ноября		Функция Роw - для дабла, надо написать свою для инта	Написал	
2	дом	26 ноября		Не знаю, как сделать проверку функции	Нашел в интернете, дописал прогу	

10. Замечания автора

Нет.

11. Выводы

Работа с целыми числами на языке С мне понравилась, хотя и в процессе появились такие проблемы, как дабловый pow). Но ничего в этом страшного не было, наоборот, сам написал функцию для возведения в квадрат, что дает определенный бафф. В общем, в работе не было чего-то сложного, ибо база есть - благодаря предыдущим лабам. Ставлю лабе лайк, делаю некст.

Подпись студента	