Отчет по лабораторной работе № 10 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студентка группы М80-109Б-22 Тузова Ксения, № по списку 19

Контакты e-mail, telegram, skype @ivan

Работа выполнена: «12» сентября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан « » ______20__ г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя

- 1. Тема: Отладчик системы программирования
- 2. Цель работы: Обработка ошибок и отладка на Си
- 3. Задание: Составить программы на си с несколькими типами ошибок
- 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 етасѕ 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** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

```
#include <stdio.h>

int main() {

n = 90;

return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
   int h = 90;
   return 0;
}
```

2)Использование библиотечноги типа без подключеннюй библиотеки (СЕ)

```
#include <stdio.h>
int main() {
   int32_t n = 90;
   return 0;
}
```

Вывод

Верный вариант

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
    int32_t n = 90;
    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
    float n = 0;
    for (int i =0; i<10;i++){
        n = 5 / (3 - i);
    }
}</pre>
```

Верный вариант

4)Использование переменной с неприсвоенным значением(UB)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
    int n;
    n+=10;
    printf("%d",n);
}
```

Веный вариант

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
   int n=0;
   n+=10;
   printf("%d",n);
}
```

- **8. Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).
- **9.** Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0	дом	01.09.2020	04:20	У меня сломался linux	Переустановил систему	Мне грустно

10. Замечания автора по существу работы

Здесь вы можете написать свои замечания касательно работы, которые считаете существенными. Например - "Работу считаю не актуальной по такой-то причине"

11. Выводы

Изучила типы ошибок в си, поняла как избежать и устранить их. Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: --

Подпись студента	
------------------	--