Отчет по лабораторной работе № 8 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-109Б-22 Ефименко Кирилл Игоревич, № по списку 6

	Контакты recrut5678@gmail.com						
	Работа выполнена: «20» сентября 2022 г.						
	Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич						
	Отчет сдан « »20г., итоговая оценка						
	Подпись преподавателя						
1.	Тема: Системы программирования на языке Си.						
_							
2.	Цель работы:						
	Изучение конкретной системы программирования на Си и получение навыков обработки текстов и отладки программ.						
3.	Задание (вариант № номер варианта, если есть):						
	Вариант №1.						
4.	Оборудование (студента):						
	Процессор AMD ryzen 7 5800U 8x 3.9GH с ОП 16384 Мб, НМД 512Гб. Монитор 1920x1080.						
5.	Программное обеспечение (студента):						
	Операционная система семейства: <i>linux</i> , наименование: <i>ubuntu</i> , версия 18.10 cosmic интерпретатор команд: <i>bash</i> версия 4.4.19. Система программирования версия, редактор текстов <i>emacs</i> версия 25.2.2 Утилиты операционной системы Прикладные системы и программы						

6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

Пройтись по введенным данным, из каждой пары выбрать максимальное число и сложить их. Одновременно с этим искать минимальную разность между числами пары, не делящуюся на 3. В конце из суммы максимальных элементов пар вычесть минимальную разность, не делящуюся на 3.

- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
 - 1) Считать кол-во строк.
 - 2) Считать пару чисел.
 - 3) К сумме максимальных чисел пар прибавить максимальный элемент в паре.
 - 4) Найти разность чисел в паре, проверить ее делимость на 3.
 - 5) Из суммы максимальных элементов вычесть минимальную разность, не делящуюся на 3.

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
0	0	Тест нуля
1	1	Тест 1
11		
2	2	Тест 2
2 2		
6	32	Тест из условия задачи
1 3		
5 12		
69		
5 4		
3 3		
1 1		

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

```
#include <stdio.h>
⇒int main() {
      int count, digit1, digit2, sum, razn = 1000000;
      scanf( format: "%d", &count);
          scanf(format: "%d%d", &digit1, &digit2);
          sum += max( x: digit1, y: digit2);
          if ((max(x: digit1, y: digit2) - min(x: digit1, y: digit2)) % 3 != 0) {
              razn = min(x: max(x: digit1, y: digit2) - min(x: digit1, y: digit2), y: razn);
```

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.

N	⊆Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	лаб	12.11.2022	17:20	He смог установить Clion	Перезагрузил систему	Мне грустно

10.	Замечания	автора	по суг	пеству	работы

Замечаний нет.

11. Выводы

Было очень интересно программировать на Си, вспомнил былые времена подготовки к ЕГЭ, незабываемые ощущения после машин Тьюринга и НАМа. Думаю знания, полученные во время выполнения лабораторной работы 100% пригодятся, так как язык Си нередко используется по сей день.

Подпись студента	