**Отчет по лабораторной работе №** 2по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-109Б-22 Яшин Василий Андреевичь, № по списку 25

Контакты 999999999987@bk.ru

Работа выполнена: «28» ноября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Тема:** Системы программирования на языке Си.
2. **Цель работы:** Написать программу для выполнения задачи
3. **Задание** (*вариант №* **11**На вход программы поступает последовательность из N целых положительных чисел. Рассматриваются все пары различных элементов последовательности (элементы пары не обязаны стоять в последовательности рядом), такие что ai > aj при i < j ≤ N. Среди пар, удовлетворяющих этому условию, необходимо  
   найти и вывести пару с максимальной суммой элементов, которая делится на  
   120. Если среди найденных пар максимальную сумму имеют несколько, то  
   можно напечатать любую из них. Если пар заданным условием нет, то  
   программа должна вывести 00.
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** решения задачи(в формах:словесной,псевдокода,графической[блок-схема,диаграмма,рисунок,таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)  
     
   Здесь надо описать то, каким образом вы собрались решать поставленную перед вами задачу. Можно дополнить описание информативными картинками. Если в лабораторной работе нет формального задания (как например во 2 лр) то стоит описать задачу с пояснениями.  
   По второй лр можно рассказать, какую вы задумали сложную команду с конвейером (Зачем она? Из каких этапов будет состоять? ...)  
     
   **7. Сценарий выполнения работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Входные данные** | **Выходные данные** | **Описание тестируемого случая** |
| 7  1 119 2 118 3 237 123 | 237 123 | пример из задания |
| 7  123 119 1 2 3 237 118 | 237 123 | проверил есть ли разница если поменять последовательность |

**8. Распечатка протокола**

#include <stdio.h>

int main()

{

int mas[120];

for (int i = 0; i < 120; i++)

mas[i]=0;

int N, v, max1, max2;

int maxx = 0;

scanf("%i", &N);

for (int i = 0; i < N; i++){

scanf("%i", &v);

for (int j = 0; j < 120; j++){

if (v%120==j){

if(v>mas[j])

mas[j]=v;

/\*printf("%i\n%i\n ieuei\n", mas[j], v);\*/

}

}

}

for (int i = 0; i < 120; i++){

for (int j = 0; j < 120; j++){

if ((i+j==120) || (i+j == 0)){

if (mas[i]+mas[j]>maxx){

maxx = mas[i]+mas[j];

max1 = mas[i];

max2 = mas[j];

}

}

}

}

printf("%i%c%i", max2, ' ', max1);

return 0;

}

**9. Дневник отладки**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Лаб. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **Замечания автора**   
   скучаю по своему ноутбуку сложно работать на бревне
2. **Выводы**  
     
   оказалось что си слижнее в освоении чем я думал   
   боюсь думать о том что будет дальше   
   хочу обратно в те временя когда был только питон и только он   
   Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: --
3. Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_