**Отчет по лабораторной работе №VI** по курсу практикум на ЭВМ

Студент группы М8О-101Б-20 Ядров Артем Леонидович, № по списку 28

Контакты www, e-mail, icq, skype temayadrow@gmail.com

Работа выполнена: « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_\_г.

Преподаватель: доцент каф. 806 Никулин Сергей Петрович

Входной контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_202 \_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

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

* 1. **Тема:** Обработка последовательной файловой структуры на Си

1. **Цель работы:** Научиться обрабатывать последовательные файловые структуры на Си

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Задание** (*вариант №* 3*8* )**:**  Информация о пассажирах аэропорта: фамилия, инициалы, количество вещей, общий вес вещей, пункт назначения, время вылета, наличие пересадок, информация о детях

Дать сведения о пассажирах, число вещей которых не меньше, чем в любом другом багаже, а общий вес вещей не больше, чем в любом другом багаже с этим же числом вещей

1. **Оборудование** (лабораторное):

ЭВМ Intel Pentium G2140, процессор 3.30 GHz , имя узла сети Cameron с ОП 8096 Мб, НМД 7906 Мб. Терминал ASUS адрес dev/pets/3 Принтер HP Laserjet 6P

Другие устройства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор \_\_Intel core i5-7300HQ 2.50 GHz с ОП 8096 Мб, НМД 131072 Мб. Монитор ASUS

Другие устройства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Программное обеспечение (лабораторное):**

Операционная система семейства Unix , наименование Ubuntu версия 18.15.0

интерпретатор команд bash версия 4.4.20

Система программирования GNU версия 5.8.13

Редактор текстов emacs версия 25.2.2

Утилиты операционной системы cat

Прикладные системы и программы

Местонахождение и имена файлов программ и данных stud/208104

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства Unix , наименование Fedora версия 33

интерпретатор команд bash версия 5.0.17

Система программирования Clion версия 2020.3

Редактор текстов emacs версия 25.2.2 Утилиты операционной системы cat, gcc

Прикладные системы и программы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере home/Temi4

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Для представления базы данных создадим в заголовочном файле 2 структуры:

* typedef struct{

int hour, minute;

} TIME;

Структура время является вспомогательной структурой. С помощью нее определим дальнейшую структуру

* typedef struct {

char surname[25];

char initials[2];

int num;

int weight;

char to[50];

TIME time;

int transfer;

int child;

} passenger;

Структура «passanger» и будет представлять нашу базу данных. В ней содержатся поля, необходимые для инициализации пассажира аэропорта (фамилия, инициалы, количество вещей, общий вес вещей, пункт назначения, время вылета, наличие пересадок, информация о детях (количество детей))

Опишем **первую программу** (passanger\_dump.c ), которая считывает базу данных с текстового файла и заносит данные в бинарный файл. С помощью функции стандартной библиотечной функции определим количество параметров, поданных в терминале во время запуска программы. Если argc возвращает значение, не равное 3 (программа, входной файл, выходной файл), то вызовем функцию void Usage(), выводящую подсказку по использованию программы. Если значение функции argc равно 3, то зададим входной (in) и выходной файл (out) с помощью функций fopen и argv(В argv[1] должно лежать имя входного файла, argv[2] - выходного). Если хотя бы один файл не удалось открыть, то завершаем программу. Далее запускаем цикл while, в котором условие задается функцией считывания данных пассажира (int readpassanger), которая выводит 1, если удалось считать данные пассажира, и 0 - в противном случае. Записываем с помощью функции fwrite данные пассажира в бинарный файл.

Опишем **вторую программу** (cool\_passangers.c), которая считывает базу данных с бинарного файла и выводит данные о пассажирах с максимальным количеством вещей и минимальным (среди пассажиров с таким же количеством вещей) общим весом вещей. Для начала с помощью функции argc определим количество заданных параметров. Если количество не равно 3 (имя программы, ключ, входной файл), то выведем при помощи функции void Usage() подсказку по использованию программы. Далее проверим, какой ключ задан. Ключ содержится в argv[1], а имя файла - в argv[2]. Будем хранить 2 переменные (f, p), принимающие 1, если задан соответствующий ключ, и 0 в противном случае. Будем использовать функцию strcmp для сравнения строк (возвращает 0, если строки одинаковые, и 1, если разные). Если файл невозможно открыть, то выведем соответствующую ошибку. Если задан ключ «-f», то выведем шапку таблицы. Далее пройдемся в цикле по бинарному файлу, считывая данные пассажиров. Если задан ключ «-p», то будем искать максимальное количество вещей у пассажиров. Запишем это значение в переменную n (Условие p&& pas.nam > n прекращает проверяться, если p = 0). Если задан ключ «-f», то просто выведем очередную строку таблицы. После завершения цикла завершаем программу, если задан ключ «-f». Далее еще один цикл, в котором ищем минимальный общий вес вещей w среди пассажиров, число вещей которых равно n. После этого выведем шапку таблицы ответа и запустим еще один цикл, в котором будем выводить данные пассажиров, число вещей которых максимально, а общий вес минимальный (среди пассажиров с таким же числом вещей).

Оценим **временную сложность** алгоритма: Мы совершаем 3 (или 1) цикла (цикл) по всему файлу, что означает, что наша сложность равна O(3\*n)=O(n).

Теперь оценим **пространственную сложность** алгоритма: Мы храним лишь ссылку на файл, переменные (n, w, f, p), которые не зависят от размера файла, и одну переменную (pas) типа «passanger», которая тоже не зависит от размера файла. Следовательно, пространственная сложность алгоритма равна O(1).

1. **Сценарий выполнения работы** [план работы,первоначальный текст программы в черновике(можно на отдельном листе)итесты либо соображения по тестированию].

**Ivanov AL 0 0 Moscow 00:00 1 0**

**Smirnov LA 3 40 New York 13:33 0 3**

**Kuznetsov AD 20 80 London 17:20 1 2**

**Popov DA 19 59 Saint-Peterburg 18:03 0 0**

**Vasiliev IV 10 69 Kazan 19:00 1 0**

**Petrov VI 10 77 Yoshkar-Ola 19:28 1 4**

**Sokolov MV 1 33 Berlin 14:50 1 0**

**Mikhailov IP 15 45 Munchen 15:30 0 3**

**Novikov PI 17 34 Manchester 12:00 1 2**

**Fedorov MI 14 28 Barselona 00:45 1 1**

**Morozov MA 3 6 Madrid 01:30 0 0**

**Volkov AM 2 4 Milan 2:37 1 1**

**Alekseev KL 5 10 Rim 23:35 1 0**

**Lebedev LK 20 80 Tokio 22:00 0 0**

**Semyonov NB 20 99 Moscow 00:00 1 0**

**Egorov BN 20 81 Ekaterinburg 07:10 0 0**

**Pavlov GH 14 100 Moscow 00:00 1 0**

**Kozlov HG 13 101 Kazan 19:00 0 1**

**Stepanov IC 11 31 London 17:20 1 0**

**Nikolaev CI 10 41 Leeds 16:30 0 0**

**Orlov AV 8 21 Chicago 21:30 1 0**

**Andreev VA 6 14 Paris 0 0**

**Makarov AO 4 11 Monaco 23:14 0 0**

**Nikitin OA 13 10 Cheboksary 01:06 1 1**

**Zakharov OO 12 14 Kazan 19:00 1 1**

**Ivanov AL 0 0 Moscow 00:00 1 0**

**Smirnov LA 0 0 New York 13:33 0 3**

**Kuznetsov AD 0 0 London 17:20 1 2**

**Popov DA 0 0 Saint-Peterburg 18:03 0 0**

**Vasiliev IV 0 0 Kazan 19:00 1 0**

**Petrov VI 0 0 Yoshkar-Ola 19:28 1 4**

**Sokolov MV 0 0 Berlin 14:50 1 0**

**Mikhailov IP 0 0 Munchen 15:30 0 3**

**Novikov PI 0 0 Manchester 12:00 1 2**

**Fedorov MI 0 0 Barselona 00:45 1 1**

**Morozov MA 0 0 Madrid 01:30 0 0**

**Volkov AM 0 0 Milan 2:37 1 1**

**Alekseev KL 0 0 Rim 23:35 1 0**

**Lebedev LK 0 0 Tokio 22:00 0 0**

**Semyonov NB 0 0 Moscow 00:00 1 0**

**Egorov BN 0 0 Ekaterinburg 07:10 0 0**

**Pavlov GH 0 0 Moscow 00:00 1 0**

**Kozlov HG 0 0 Kazan 19:00 0 1**

**Stepanov IC 0 0 London 17:20 1 0**

**Nikolaev CI 0 0 Leeds 16:30 0 0**

**Orlov AV 0 0 Chicago 21:30 1 0**

**Andreev VA 0 0 Paris 0 0**

**Makarov AO 0 0 Monaco 23:14 0 0**

**Nikitin OA 0 0 Cheboksary 01:06 1 1**

**Zakharov OO 0 0 Kazan 19:00 1 1**

**Ivanov AL -1 0 Moscow 00:00 1 0**

**Smirnov LA -3 40 New York 13:33 0 3**

**Kuznetsov AD -20 80 London 17:20 1 2**

**Popov DA -19 59 Saint-Peterburg 18:03 0 0**

**Vasiliev IV -10 69 Kazan 19:00 1 0**

**Petrov VI -10 77 Yoshkar-Ola 19:28 1 4**

**Sokolov MV -1 33 Berlin 14:50 1 0**

**Mikhailov IP -15 45 Munchen 15:30 0 3**

**Novikov PI -17 34 Manchester 12:00 1 2**

**Fedorov MI -14 28 Barselona 00:45 1 1**

**Morozov MA -3 6 Madrid 01:30 0 0**

**Volkov AM -2 4 Milan 2:37 1 1**

**Alekseev KL -5 10 Rim 23:35 1 0**

**Lebedev LK -20 80 Tokio 22:00 0 0**

**Semyonov NB -20 99 Moscow 00:00 1 0**

**Egorov BN -20 81 Ekaterinburg 07:10 0 0**

**Pavlov GH -14 100 Moscow 00:00 1 0**

**Kozlov HG -13 101 Kazan 19:00 0 1**

**Stepanov IC -11 31 London 17:20 1 0**

**Nikolaev CI -10 41 Leeds 16:30 0 0**

**Orlov AV -8 21 Chicago 21:30 1 0**

**Andreev VA -6 14 Paris 0 0**

**Makarov AO -4 11 Monaco 23:14 0 0**

**Nikitin OA -13 10 Cheboksary 01:06 1 1**

**Zakharov OO -12 14 Kazan 19:00 1 1**

*Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.*

*Допущен к выполнению работы.* **Подпись преподавателя****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами,подписанныйпреподавателем).

**[Temi4@localhost laabs]$ cat input1**

**Ivanov AL 0 0 Moscow 00:00 1 0**

**Smirnov LA 3 40 New York 13:33 0 3**

**Kuznetsov AD 20 80 London 17:20 1 2**

**Popov DA 19 59 Saint-Peterburg 18:03 0 0**

**Vasiliev IV 10 69 Kazan 19:00 1 0**

**Petrov VI 10 77 Yoshkar-Ola 19:28 1 4**

**Sokolov MV 1 33 Berlin 14:50 1 0**

**Mikhailov IP 15 45 Munchen 15:30 0 3**

**Novikov PI 17 34 Manchester 12:00 1 2**

**Fedorov MI 14 28 Barselona 00:45 1 1**

**Morozov MA 3 6 Madrid 01:30 0 0**

**Volkov AM 2 4 Milan 2:37 1 1**

**Alekseev KL 5 10 Rim 23:35 1 0**

**Lebedev LK 20 80 Tokio 22:00 0 0**

**Semyonov NB 20 99 Moscow 00:00 1 0**

**Egorov BN 20 81 Ekaterinburg 07:10 0 0**

**Pavlov GH 14 100 Moscow 00:00 1 0**

**Kozlov HG 13 101 Kazan 19:00 0 1**

**Stepanov IC 11 31 London 17:20 1 0**

**Nikolaev CI 10 41 Leeds 16:30 0 0**

**Orlov AV 8 21 Chicago 21:30 1 0**

**Andreev VA 6 14 Paris 0 0**

**Makarov AO 4 11 Monaco 23:14 0 0**

**Nikitin OA 13 10 Cheboksary 01:06 1 1**

**Zakharov OO 12 14 Kazan 19:00 1 1**

**[Temi4@localhost laabs]$ cat input2**

**Ivanov AL 0 0 Moscow 00:00 1 0**

**Smirnov LA 0 0 New York 13:33 0 3**

**Kuznetsov AD 0 0 London 17:20 1 2**

**Popov DA 0 0 Saint-Peterburg 18:03 0 0**

**Vasiliev IV 0 0 Kazan 19:00 1 0**

**Petrov VI 0 0 Yoshkar-Ola 19:28 1 4**

**Sokolov MV 0 0 Berlin 14:50 1 0**

**Mikhailov IP 0 0 Munchen 15:30 0 3**

**Novikov PI 0 0 Manchester 12:00 1 2**

**Fedorov MI 0 0 Barselona 00:45 1 1**

**Morozov MA 0 0 Madrid 01:30 0 0**

**Volkov AM 0 0 Milan 2:37 1 1**

**Alekseev KL 0 0 Rim 23:35 1 0**

**Lebedev LK 0 0 Tokio 22:00 0 0**

**Semyonov NB 0 0 Moscow 00:00 1 0**

**Egorov BN 0 0 Ekaterinburg 07:10 0 0**

**Pavlov GH 0 0 Moscow 00:00 1 0**

**Kozlov HG 0 0 Kazan 19:00 0 1**

**Stepanov IC 0 0 London 17:20 1 0**

**Nikolaev CI 0 0 Leeds 16:30 0 0**

**Orlov AV 0 0 Chicago 21:30 1 0**

**Andreev VA 0 0 Paris 0 0**

**Makarov AO 0 0 Monaco 23:14 0 0**

**Nikitin OA 0 0 Cheboksary 01:06 1 1**

**Zakharov OO 0 0 Kazan 19:00 1 1**

**[Temi4@localhost laabs]$ cat input3**

**Ivanov AL -1 0 Moscow 00:00 1 0**

**Smirnov LA -3 40 New York 13:33 0 3**

**Kuznetsov AD -20 80 London 17:20 1 2**

**Popov DA -19 59 Saint-Peterburg 18:03 0 0**

**Vasiliev IV -10 69 Kazan 19:00 1 0**

**Petrov VI -10 77 Yoshkar-Ola 19:28 1 4**

**Sokolov MV -1 33 Berlin 14:50 1 0**

**Mikhailov IP -15 45 Munchen 15:30 0 3**

**Novikov PI -17 34 Manchester 12:00 1 2**

**Fedorov MI -14 28 Barselona 00:45 1 1**

**Morozov MA -3 6 Madrid 01:30 0 0**

**Volkov AM -2 4 Milan 2:37 1 1**

**Alekseev KL -5 10 Rim 23:35 1 0**

**Lebedev LK -20 80 Tokio 22:00 0 0**

**Semyonov NB -20 99 Moscow 00:00 1 0**

**Egorov BN -20 81 Ekaterinburg 07:10 0 0**

**Pavlov GH -14 100 Moscow 00:00 1 0**

**Kozlov HG -13 101 Kazan 19:00 0 1**

**Stepanov IC -11 31 London 17:20 1 0**

**Nikolaev CI -10 41 Leeds 16:30 0 0**

**Orlov AV -8 21 Chicago 21:30 1 0**

**Andreev VA -6 14 Paris 0 0**

**Makarov AO -4 11 Monaco 23:14 0 0**

**Nikitin OA -13 10 Cheboksary 01:06 1 1**

**Zakharov OO -12 14 Kazan 19:00 1 1**

**[Temi4@localhost laabs]$ cat passenger.h**

**//**

**// Created by Temi4 on 04.03.2021.**

**//**

**#ifndef LAABS\_PASSENGER\_H**

**#define LAABS\_PASSENGER\_H**

**typedef struct{**

**int hour, minute;**

**} TIME;**

**typedef struct {**

**char surname[25];**

**char initials[2];**

**int num;**

**int weight;**

**char to[50];**

**TIME time;**

**int transfer;**

**int child;**

**} passenger;**

**#endif //LAABS\_PASSENGER\_H**

**[Temi4@localhost laabs]$ cat passenger\_dump.c**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <errno.h>**

**#include "passenger.h"**

**void usage(){**

**printf("Usage: program input\_filename output\_filename\n");**

**}**

**int readpassenger(FILE \*in, passenger \*p){**

**return fscanf(in, "%[^\t]\t%[^\t]\t%d\t%d\t%[^\t]\t%d:%d\t%d\t%d\n", p->surname, p->initials, &p->num, &p->weight, p->to, &p->time.hour, &p->time.minute, &p->transfer, &p->child) == 9;**

**}**

**int main(int argc, char\* argv[]){**

**if (argc != 3){**

**usage();**

**return 1;**

**}**

**passenger p;**

**FILE \*out = fopen(argv[2], "w");**

**FILE \*in = fopen(argv[1], "r");**

**if (!(out&&in)){**

**perror("Can't open file");**

**return 2;**

**}**

**while (readpassenger(in, &p)){**

**fwrite(&p, sizeof (p), 1, out);**

**}**

**return 0;**

**}[Temi4@localhost laabs]$ cat cool\_passangers.c**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include <limits.h>**

**#include "passenger.h"**

**void usage() {**

**printf("Usage: program [-key] filename\nKeys: -f xor -p\n");**

**}**

**int main(int argc, char \*argv[]) {**

**FILE \*in;**

**int f = 0, p = 0;**

**if (argc != 3) {**

**usage();**

**return 1;**

**}**

**if (strcmp(argv[1], "-f") == 0) {**

**f = 1;**

**in = fopen(argv[2], "r");**

**} else if (strcmp(argv[1], "-p") == 0) {**

**p = 1;**

**in = fopen(argv[2], "r");**

**} else {**

**usage();**

**return 2;**

**}**

**passenger pas;**

**if (!in) {**

**perror("Can not open file\n");**

**return 3;**

**}**

**if (f) {**

**printf("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");**

**printf("| SURNAME | I | N | W | TO | TIME | TR | CH |\n");**

**printf("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");**

**}**

**int n = -1;**

**int w = INT\_MAX;**

**while (fread(&pas, sizeof(pas), 1, in) == 1) {**

**if (p && pas.num > n) {**

**n = pas.num;**

**}**

**if (f) {**

**printf("|%-25s|%-3s|%-7d|%-7d|%-19s|%d:%d|%-4d|%-4d|\n", pas.surname, pas.initials, pas.num, pas.weight,**

**pas.to, pas.time.hour, pas.time.minute, pas.transfer, pas.child);**

**printf("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");**

**}**

**}**

**if (f) {**

**return 0;**

**}**

**fseek(in,**

**0, SEEK\_SET);**

**while (fread(&pas, sizeof(pas), 1, in) == 1) {**

**if (pas.num == n && pas.weight < w) {**

**w = pas.weight;**

**}**

**}**

**fseek(in,**

**0, SEEK\_SET);**

**if (n == -1) {**

**printf("Данные введены неправильно");**

**return 4;**

**}**

**printf("\t\t\t\t\tANSWER\n");**

**printf("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");**

**printf("| SURNAME | I | N | W | TO | TIME | TR | CH |\n");**

**printf("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");**

**while (fread(&pas, sizeof(pas), 1, in) == 1) {**

**if (pas.num >= n && pas.weight <= w) {**

**printf("|%-25s|%-3s|%-7d|%-7d|%-19s|%d:%d|%-4d|%-4d|\n", pas.surname, pas.initials, pas.num, pas.weight,**

**pas.to, pas.time.hour, pas.time.minute, pas.transfer, pas.child);**

**printf("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");**

**}**

**}**

**return 0;**

**}[Temi4@localhost laabs]$ gcc p\_**

**gcc: ошибка: p\_: Нет такого файла или каталога**

**gcc: фатальная ошибка: не заданы входные файлы**

**компиляция прервана.**

**[Temi4@localhost laabs]$ gcc passenger\_dump.c**

**[Temi4@localhost laabs]$ ./a.out**

**Usage: program input\_filename output\_filename**

**[Temi4@localhost laabs]$ ./a.out input1 output1**

**[Temi4@localhost laabs]$ ./a.out input2 output2**

**[Temi4@localhost laabs]$ ./a.out input3 output3**

**[Temi4@localhost laabs]$ gcc cool\_passangers.c**

**[Temi4@localhost laabs]$ ./a.out**

**Usage: program [-key] filename**

**Keys: -f xor -p**

**[Temi4@localhost laabs]$ ./a.out -f output1**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**| SURNAME | I | N | W | TO | TIME | TR | CH |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Ivanov |AL |0 |0 |Moscow |0:0|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Smirnov |LA |3 |40 |New York |13:33|0 |3 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Kuznetsov |AD |20 |80 |London |17:20|1 |2 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Popov |DA |19 |59 |Saint-Peterburg |18:3|0 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Vasiliev |IV |10 |69 |Kazan |19:0|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Petrov |VI |10 |77 |Yoshkar-Ola |19:28|1 |4 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Sokolov |MV |1 |33 |Berlin |14:50|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Mikhailov |IP |15 |45 |Munchen |15:30|0 |3 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Novikov |PI |17 |34 |Manchester |12:0|1 |2 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Fedorov |MI |14 |28 |Barselona |0:45|1 |1 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Morozov |MA |3 |6 |Madrid |1:30|0 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Volkov |AM |2 |4 |Milan |2:37|1 |1 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Alekseev |KL |5 |10 |Rim |23:35|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Lebedev |LK |20 |80 |Tokio |22:0|0 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Semyonov |NB |20 |99 |Moscow |0:0|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Egorov |BN |20 |81 |Ekaterinburg |7:10|0 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Pavlov |GH |14 |100 |Moscow |0:0|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Kozlov |HG |13 |101 |Kazan |19:0|0 |1 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Stepanov |IC |11 |31 |London |17:20|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Nikolaev |CI |10 |41 |Leeds |16:30|0 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Orlov |AV |8 |21 |Chicago |21:30|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**[Temi4@localhost laabs]$ ./a.out -p output1**

**ANSWER**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**| SURNAME | I | N | W | TO | TIME | TR | CH |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Kuznetsov |AD |20 |80 |London |17:20|1 |2 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Lebedev |LK |20 |80 |Tokio |22:0|0 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**[Temi4@localhost laabs]$ ./a.out -p output2**

**ANSWER**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**| SURNAME | I | N | W | TO | TIME | TR | CH |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Ivanov |AL |0 |0 |Moscow |0:0|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Smirnov |LA |0 |0 |New York |13:33|0 |3 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Kuznetsov |AD |0 |0 |London |17:20|1 |2 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Popov |DA |0 |0 |Saint-Peterburg |18:3|0 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Vasiliev |IV |0 |0 |Kazan |19:0|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Petrov |VI |0 |0 |Yoshkar-Ola |19:28|1 |4 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Sokolov |MV |0 |0 |Berlin |14:50|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Mikhailov |IP |0 |0 |Munchen |15:30|0 |3 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Novikov |PI |0 |0 |Manchester |12:0|1 |2 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Fedorov |MI |0 |0 |Barselona |0:45|1 |1 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Morozov |MA |0 |0 |Madrid |1:30|0 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Volkov |AM |0 |0 |Milan |2:37|1 |1 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Alekseev |KL |0 |0 |Rim |23:35|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Lebedev |LK |0 |0 |Tokio |22:0|0 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Semyonov |NB |0 |0 |Moscow |0:0|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Egorov |BN |0 |0 |Ekaterinburg |7:10|0 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Pavlov |GH |0 |0 |Moscow |0:0|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Kozlov |HG |0 |0 |Kazan |19:0|0 |1 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Stepanov |IC |0 |0 |London |17:20|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Nikolaev |CI |0 |0 |Leeds |16:30|0 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**|Orlov |AV |0 |0 |Chicago |21:30|1 |0 |**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**[Temi4@localhost laabs]$ ./a.out -p output3**

**Данные введены неправильно**

1. **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. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  | или |  |  |  |  |  |
|  | дом. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **Замечания автора** по существу работы

1. **Выводы**

Я научился обрабатывать файловые структуры на Си.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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