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

Студент группы М8О-110-Б21, № по списку 2

Контакты www, e-mail, icq, skype alisa.ageewa2003@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 №* 13 )**:**  Информация об учениках: фамилия, инициалы, пол, номер группы, оценки по дискретной математике, матанализу, лаагу, информатике и социологии

Дать сведения о студентках из группы p, которые имеют одну пятерку

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

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

**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 структуры: person\_h и две программы, где dump\_person.c считывает с test данные и переводит в двоичный тип, а cool\_person.c обрабатывает их в соответствии с условием.

1. **Сценарий выполнения работы** [план работы,первоначальный текст программы в черновике(можно на отдельном листе)итесты либо соображения по тестированию].Для представления базы данных создадим в заголовочном файле структуры: person\_h и две программы, где dump\_person.c считывает с test данные и переводит в двоичный тип, а cool\_person.c обрабатывает их в соответствии с условием.

alice@alice-VirtualBox:~$ cat person.h  
#ifndef \_person\_h\_  
#define \_person\_h\_  
typedef struct {  
  char surname[25];  
    char initials[2];  
    char sex;  
    int group;  
    int dm, ma, la, inf, soc;  
} person;  
#endif

**8.**

alice@alice-VirtualBox:~$ cat dump\_person.c  
cat: dump\_person.c: Нет такого файла или каталога  
alice@alice-VirtualBox:~$ cat person\_dump.c  
#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
#include <errno.h>  
  
#include "person.h"  
  
void usage(){  
    printf("Usage: program input\_filename output\_filename\n");  
}  
  
int readperson(FILE \*in, person \*p){  
    return fscanf(in, "%s\t%s\t%c\t%d\t%d\t%d\t%d\t%d\t%d\n", p->surname, p->initials, &p->sex, &p->group,  
    &p->dm, &p->ma, &p->la, &p->inf, &p->soc) == 9;  
}  
  
int main(int argc, char\* argv[]){  
    if (argc != 3){  
        usage();  
        return 1;  
    }  
    person p;  
    FILE \*in = fopen(argv[1], "r");  
    FILE \*out = fopen(argv[2], "w");  
  
    if (!(out&&in)){  
        perror("Can't open file");  
        return 2;  
    }  
    while (readperson(in, &p)){  
        fwrite(&p, sizeof(p), 1, out);  
    }  
    return 0;  
}

alice@alice-VirtualBox:~$ cat cool\_person.c  
#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <limits.h>  
#include "person.h"  
  
void usage() {  
    printf("Usage: program [-key] [group] filename\nKeys: -f xor -p\n");  
}  
  
int one\_five(int a, int b, int c, int d, int e){  
  int n = 0;  
  if (a == 5) {n+=1;}  
  if (b == 5) {n+=1;}  
  if (c == 5) {n+=1;}  
  if (d == 5) {n+=1;}  
  if (e == 5) {n+=1;}  
  if (n == 1){return 1;}  
  if (n>1){return 0;}  
}  
  
  
  
int main(int argc, char \*argv[]) {  
    FILE \*in;  
    int f = 0, t = 0;  
    if (strcmp(argv[1],"-f")==0) {  
      f=1;  
      if (argc!=3) {  
        usage();  
        printf("S0");  
        return 1;  
      }  
      in=fopen(argv[2],"r");  
    }  
    else if (strcmp(argv[1],"-p")==0) {  
      t=1;  
      if (argc!=4) {  
        usage();  
        printf("S1");  
        return 1;  
      }  
      in=fopen(argv[3],"r");  
    }  
    else {  
      usage();  
      printf("S2");  
      return 2;  
    }  
  
    person per;  
  
    if (!in) {  
        perror("Can not open file\n");  
        return 3;  
    }  
  
    if (f==1) {  
        printf("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");  
        printf("| SURNAME  | I |  SEX  | G | DM | MA | LA | INF | SOC\n");  
        printf("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");  
    }  
  
    while (fread(&per, sizeof(per), 1, in) == 1) {  
        if (f==1) {  
            printf("|%s|%-4s|%4c| %d | %d | %d | %d | %d| %d |\n", per.surname, per.initials, per.sex, per.group,  
                   [per.dm](http://per.dm/), [per.ma](http://per.ma/), [per.la](http://per.la/), per.inf, per.soc);  
            printf("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");  
        }  
    }  
  
    if (f==1) {  
        return 0;  
    }  
    fseek(in,0,SEEK\_SET);  
  
    printf("\t\t\t\t\tANSWER\n");  
    /\*printf("%s %s %d", per.surname, per.sex, [per.dm](http://per.dm/) + [per.ma](http://per.ma/)+[per.la](http://per.la/) + per.inf+ per.soc);\*/  
    /\*printf("%d %s %s", one\_five( [per.dm](http://per.dm/), [per.ma](http://per.ma/), [per.la](http://per.la/), per.inf, per.soc), per.surname, per.sex);\*/ printf("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");  
    printf("| SURNAME  | I |  SEX  | G | DM | MA | LA | INF | SOC\n");  
    printf("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");  
    while (fread(&per, sizeof(per), 1, in) == 1) {  
        if ((per.group==atoi(argv[2]))&&(per.sex=='F') && (one\_five([per.dm](http://per.dm/), [per.ma](http://per.ma/), [per.la](http://per.la/), per.inf, per.soc)==1)) {  
            printf("|%s |%s |%c |%d |%d |%d|%d|%d |%d |\n", per.surname, per.initials, per.sex, per.group,  
                 [per.dm](http://per.dm/), [per.ma](http://per.ma/), [per.la](http://per.la/), per.inf, per.soc);  
            printf("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n");  
            }  
    }  
    return 0;  
}

**alice@alice-VirtualBox:~$ cat test**

**Alihanov MN M 10 4 5 3 4 5**

**Agaeva AK F 11 5 4 3 3 5**

**Kuznetsov FG M 10 4 3 2 2 2**

**Popova DA F 10 5 4 3 4 4**

**Vasilieva FH F 10 5 5 5 4 4**

**Petrov VI M 10 5 3 2 3 4**

**Sokolov MV M 11 3 2 2 3 2**

**SUrikova PO F 10 5 3 4 2 2**

**Gulapov MN M 10 4 3 2 3 4**

**Hurikov BO M 11 4 4 4 4 4**

**Hirosova UO F 10 3 4 5 2 3**

**Turifov GH M 10 3 4 2 2 2**

**Polinova PP F 10 5 4 3 4 4**

**LOpinov GF M 10 4 4 5 5 4**

**Hitoshiv GE M 10 3 4 3 5 5**

**Asuitov KI F 11 5 3 2 4 4**

**alice@alice-VirtualBox:~$ cat test2**

**Alihanov MN M 10 4 5 3 4 5**

**Agaeva AK F 11 5 4 5 5 5**

**Kuznetsov FG M 10 4 3 2 2 2**

**Popov DA M 10 5 5 3 4 5**

**Vasilieva FH F 10 5 5 5 4 4**

**Petrov VI M 10 5 3 2 3 4**

**Sokolov MV M 11 3 2 2 3 2**

**SUrikova PO F 10 5 3 4 2 2**

**Gulapov MN M 10 4 3 2 3 4**

**Hurikov BO M 11 4 4 4 4 4**

**Hirosova UO F 10 3 5 5 2 3**

**Turifov GH M 10 3 4 2 2 2**

**Polinova PP F 10 5 4 3 4 4**

**LOpinov GF M 10 4 4 5 5 4**

**Hitoshiv GE M 10 3 4 3 5 5**

**Asuitov KI M 11 5 3 2 4 4**

**alice@alice-VirtualBox:~$ cat test3**

**Alihanova MN F 10 2 3 4 5 3**

**Agaeva AK F 11 5 4 5 5 5**

**Kuznetsov FG M 15 4 5 2 3 4**

**Popov DA M 10 5 5 5 3 2**

**Vasilieva FH F 10 5 3 2 4 4**

**Petrov VI M 10 5 3 5 4 4**

**Sokolov MV M 12 3 2 2 3 2**

**SUrikova PO F 16 5 5 4 2 2**

**Gulapov MN M 10 4 3 2 3 4**

**Hurikov BO M 11 4 4 4 4 4**

**Hirosovfa UO F 13 3 4 5 2 3**

**Turifova GH F 12 3 4 5 2 2**

**Polinova PP F 10 5 4 3 4 4**

**LOpinova GF F 10 4 4 5 5 4**

**Hitoshiv GE M 10 3 4 3 5 5**

**Asuitov KI M 11 5 3 2 4 4**

**alice@alice-VirtualBox:~$ gcc person\_dump.c**

**alice@alice-VirtualBox:~$ ./a.out test data.dat**

**alice@alice-VirtualBox:~$ ./a.out test2 data2.dat**

**alice@alice-VirtualBox:~$ ./a.out test3 data3.dat**

**alice@alice-VirtualBox:~$ gcc cool\_person.c**

**alice@alice-VirtualBox:~$ ./a.out -f data3.dat**

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

**| SURNAME | I | SEX | G | DM | MA | LA | INF | SOC**

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

**|Alihanova | MNF | F| 10 | 2 | 3 | 4 | 5| 3 |**

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

**|Agaeva |AKF | F| 11 | 5 | 4 | 5 | 5| 5 |**

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

**|Kuznetsov |FGM| M| 15 | 4 | 5 | 2 | 3| 4 |**

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

**|Popov |DAM | M| 10 | 5 | 5 | 5 | 3| 2 |**

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

**|Vasilieva |FHF| F| 10 | 5 | 3 | 2 | 4| 4 |**

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

**|Petrov |VIM| M| 10 | 5 | 3 | 5 | 4| 4 |**

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

**|Sokolov |MVM| M| 12 | 3 | 2 | 2 | 3| 2 |**

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

**|SUrikova|POF| F| 16 | 5 | 5 | 4 | 2| 2 |**

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

**|Gulapov |MNM| M| 10 | 4 | 3 | 2 | 3| 4 |**

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

**|Hurikov |BOM | M| 11 | 4 | 4 | 4 | 4| 4 |**

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

**|Turifova |GHF | F| 12 | 3 | 4 | 5 | 2| 2 |**

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

**|Polinova |PPF| F| 10 | 5 | 4 | 3 | 4| 4 |**

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

**|LOpinova|GFF| F| 10 | 4 | 4 | 5 | 5| 4 |**

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

**|Hitoshiv |GEM| M| 10 | 3 | 4 | 3 | 5| 5 |**

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

**|Asuitov |KIM | M| 11 | 5 | 3 | 2 | 4| 4 |**

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

**alice@alice-VirtualBox:~$ ./a.out -f data2.dat**

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

**| SURNAME | I | SEX | G | DM | MA | LA | INF | SOC**

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

**|Alihanov |MNM| M| 10 | 4 | 5 | 3 | 4| 5 |**

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

**|Agaeva |AKF| F| 11 | 5 | 4 | 5 | 5| 5 |**

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

**|Kuznetsov|FGM| M| 10 | 4 | 3 | 2 | 2| 2 |**

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

**|Popov |DAM| M| 10 | 5 | 5 | 3 | 4| 5 |**

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

**|Vasilieva |FHF| F| 10 | 5 | 5 | 5 | 4| 4 |**

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

**|Petrov |VIM| M| 10 | 5 | 3 | 2 | 3| 4 |**

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

**|Sokolov |MVM| M| 11 | 3 | 2 | 2 | 3| 2 |**

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

**|SUrikova |POF| F| 10 | 5 | 3 | 4 | 2| 2 |**

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

**|Gulapov |MNM| M| 10 | 4 | 3 | 2 | 3| 4 |**

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

**|Hurikov| BOM| M| 11 | 4 | 4 | 4 | 4| 4 |**

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

**|Hirosova |UOF| F| 10 | 3 | 5 | 5 | 2| 3 |**

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

**|Turifov |GHM| M| 10 | 3 | 4 | 2 | 2| 2 |**

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

**|Polinova |PPF| F| 10 | 5 | 4 | 3 | 4| 4 |**

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

**|LOpinov |GFM| M| 10 | 4 | 4 | 5 | 5| 4 |**

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

**|Hitoshiv |GEM| M| 10 | 3 | 4 | 3 | 5| 5 |**

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

**|Asuitov |KIM| M| 11 | 5 | 3 | 2 | 4| 4 |**

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

**alice@alice-VirtualBox:~$ ./a.out –p 10 data.dat**

**ANSWER**

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

**| SURNAME | I | SEX | G | DM | MA | LA | INF | SOC**

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

**|Popova |DAF |F |10 |5 |4|3|4 |4 |**

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

**|SUrikova |POF|F |10 |5 |3|4|2 |2 |**

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

**|Hirosova |UOF|F |10 |3 |4|5|2 |3 |**

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

**|Polinova |PPF |F |10 |5 |4|3|4 |4 |**

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

**alice@alice-VirtualBox:~$ ./a.out -p 11 data2.dat**

**ANSWER**

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

**| SURNAME | I | SEX | G | DM | MA | LA | INF | SOC**

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

**alice@alice-VirtualBox:~$ ./a.out -p 10 data2.dat**

**ANSWER**

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

**| SURNAME | I | SEX | G | DM | MA | LA | INF | SOC**

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

**|SUrikova |POF |F |10 |5 |3|4|2 |2 |**

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

**|Polinova |PPF |F |10 |5 |4|3|4 |4 |**

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

**alice@alice-VirtualBox:~$ ./a.out –p 12 data3.dat**

**ANSWER**

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

**| SURNAME | I | SEX | G | DM | MA | LA | INF | SOC**

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

**|Turifova |GHF |F |12 |3 |4|5|2 |2 |**

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

**alice@alice-VirtualBox:~$ ./a.out -f data.dat**

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

**| SURNAME | I | SEX | G | DM | MA | LA | INF | SOC**

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

**|Alihanov |MNM| M| 10 | 4 | 5 | 3 | 4| 5 |**

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

**|Agaeva |AKF| F| 11 | 5 | 4 | 3 | 3| 5 |**

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

**|Kuznetsov|FGM| M| 10 | 4 | 3 | 2 | 2| 2 |**

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

**|Popova |DAF| F| 10 | 5 | 4 | 3 | 4| 4 |**

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

**|Vasilieva |FHF| F| 10 | 5 | 5 | 5 | 4| 4 |**

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

**|Petrov |VIM| M| 10 | 5 | 3 | 2 | 3| 4 |**

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

**|Sokolov |MVM | M| 11 | 3 | 2 | 2 | 3| 2 |**

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

**|SUrikova |POF| F| 10 | 5 | 3 | 4 | 2| 2 |**

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

**|Gulapov |MNM| M| 10 | 4 | 3 | 2 | 3| 4 |**

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

**|Hurikov |BOM| M| 11 | 4 | 4 | 4 | 4| 4 |**

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

**|Hirosova |UOF| F| 10 | 3 | 4 | 5 | 2| 3 |**

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

**|Turifov |GHM| M| 10 | 3 | 4 | 2 | 2| 2 |**

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

**|Polinova |PPF| F| 10 | 5 | 4 | 3 | 4| 4 |**

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

**|LOpinov |GFM| M| 10 | 4 | 4 | 5 | 5| 4 |**

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

**|Hitoshiv |GEM| M| 10 | 3 | 4 | 3 | 5| 5 |**

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

**|Asuitov |KIF| F| 11 | 5 | 3 | 2 | 4| 4 |**

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

**alice@alice-VirtualBox:~$**

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 научилaсь обрабатывать файловые структуры на Си.

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

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