Отчет по курсовой работе $N_{}^{0}6$

по курсу. языки и методы программирования
студент группы : М8О-105Б-21 Козлов Егор Сергеевич, N_2 по списку: $\underline{9}$
Адреса www, e-mail, jabber, skype: <u>iamaghoulzxc@gmail.com</u>
Работа выполнена: "24 апреля 2022 г."
Преподаватель: каф. 806 В.К.Титов
Входной контроль знаний с оценкой:
Отчет сдан ""
Подпись преподавателя
1. Тема: Обработка последовательной файловой структуры на языке Си.
2. Цель работы : Разработать последовательную структуру данных для представления простейшей базы данных на файлах в СП Си.
3. Задание (вариант 9): Составить список плохо сконфигурованных компьютеров
4. Оборудование (лабораторное): ЭВМ, процессор, имя узла сети с ОП ГБ НМД ГБ. Терминал адрес Принтер Другие устройства Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор Ryzen 7 5800 @ 8x 3.2 GHz , ОП 16384 МБ, НМД ГБ. Монитор Встроенный Другие устройства
5. Программное обеспечение (лабораторное): Операционная система семейства UNIX, наименование
Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 22.04 Интерпретатор команд: bash версия Система программирования: С версия Редактор текстов: Emacs версия Утилиты операционной системы: Прикладные системы и программы: Местонахождение и имена файлов и программ данных: /usr/bin , а также /bin

6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блоксхема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальное описание с пред- и постусловиями)

Будем считать конфигурацию компьютера плохой, если выполнено хотя бы одно из условий:

- Разрядность процессора менее 32 бит
- Кол-во ядер процессора менее 6
- Кол-во оперативной памяти менее 8 гигабайт
- Кол-во видеопамяти менее 2 гигабайт
- Отсутсвует жесткий диск / разъём подключения не SATA / Общий объём менее 512 гигабайт
- Портов меньше, чем периферийных устройств

Словом NAN будем помечать отсутсвие комплектующей (видеокарты / жесткого диска)

При запуске *dump.cpp* требуется указать в качестве аргуемнтов названия двух файлов: файл с входными данными, в котором находятся изначальные данные, и выходной файл, в который будет произведена запись преобразованных данных. Создается двоичный выходной файл, в который производится запись

После проделанных действий запускаем вторую программу cols.cpp. На вход она требует один из двух ключей (-f/-t), которые определяют, что требуется от программы, а затем два аргумента — названия файлов: двоичный файл, выведенный программой dump.cpp и выходной текстовый файл, в который будет произведена запись.

Ключ -f значит, что нужно просто вывести все данные в виде таблицы и записать их в файл. Следовательно задача крайне проста: просто проходимся по файлу и выводим все его данные.

Ключ -t значит, что требуется вывести данные удовлетворяющие некоторому условию. Аналогично с ключом -f считываем данные, но теперь проверяем их на выполнение условия, в зависимости от этого записываем данные в файл и выводим таблицу в терминал. После всех проверок в терминале выводится готовая таблица с данными, которые удовлетворяют условию, а в файле записываются эти самые данные.

7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты, либо соображения по тестированию].

dump.cpp:

```
#include <stdio.h>
  #include <string.h>
  #include <errno.h>
  #include "computer.h"
  void usage(){
    printf("Usage: programm [input_filename] [output_filename]\n");
  int main(int argc, char *argv[]){
11
    if (argc != 3){
12
      usage();
14
      return 1;
15
17
    computer comp;
18
    FILE *fi, *fo;
19
    fi = (fi = fopen(argv[1], "r"));
20
    if (!fi){
21
      perror("Can't open input file");
22
23
      return 2;
24
25
26
    fo = (fo = fopen(argv[2], "wb"));
    if (!fo){
27
28
      perror("Can't open output file");
29
      return 2;
30
31
    while (!feof(fi)){
32
      33
      🖙 &comp.cores, &comp.RAM, comp.video_type, &comp.VRAM, comp.drive_type, 📝
      \label{eq:comp.devices} &comp.devices, &comp.ROM, &comp.ports, &comp.devices, comp.OS);
```

```
printf("%s %d %d %d %s %d %d %d %d %d %d %s\n", comp.surname, comp.bit_depth, &comp.cores, comp.RAM, comp.video_type, comp.VRAM, comp.drive_type, &comp.drive_quantity, comp.ROM, comp.ports, comp.devices, comp.OS);
fwrite(&comp, sizeof(comp), 1, fo);
}

return 0;
}
```

computer.h:

```
#ifndef COMPUTERS_H
  #define COMPUTERS_H
  typedef struct{
    char surname[15];
    int bit_depth;
    int cores;
    int RAM;
    char video_type[5];
    int VRAM;
11
    char drive_type[6];
    int drive_quantity;
12
13
    int ROM;
14
    int ports;
    int devices;
    char OS[10];
  } computer;
17
  #endif
```

cols.cpp:

```
#include <stdlib.h>
 #include <stdio.h>
 #include <string.h>
 #include <errno.h>
 #include "computer.h"
 void usage(){

data\n[-t] complete the task\n");
11
 int main(int argc, char *argv[]){
12
  if (argc != 4){
13
    usage();
14
15
    return 1;
16
17
   computer comp;
18
19
   FILE *fi = (fi = fopen(argv[2], "rb"));
20
21
   if (!fi){
    perror("Can't open input file");
22
23
    return 2;
24
  FILE *fo = (fo = fopen(argv[3], "w"));
25
    perror("Can't open output file");
27
28
    return 2;
29
30
   if (!strcmp(argv[1], "-f")){
31
    -----\\\n");
33
       34

    drive_quantity | ROM | ports | devices | OS |\n");

35
    ----|\n");
37
    while (!feof(fi)){
38
39
     fread(&comp, sizeof(comp), 1, fi);
40
         if (feof(fi)) break;
```

```
fprintf(fo, "surname = %s\tbit_depth = %d\tcores = %d\tRAM = %d\tvideo_type = %s\tVRAM ∠
      $\ comp.drive_type, comp.drive_quantity, comp.ROM, comp.ports, comp.devices, comp.OS);
             printf("|%11s|%11d|%7d|%7d|%12s|%8d|%12s|%16d|%7d|%7d|%9d|%9s|\n", comp.surname,
43
      \ comp.bit_depth, comp.cores, comp.RAM, comp.video_type, comp.VRAM, comp.drive_type, \
      Gomp.drive_quantity, comp.ROM, comp.ports, comp.devices, comp.OS);
      ----/\n");
46
47
48
    else if (!strcmp(argv[1], "-t")){
49
50

¬ printf("/------
                 ....\\n");
51
      printf("| surname | bit_depth | cores | RAM | video_type | VRAM | drive_type | \( \varname \) drive_quantity | ROM | ports | devices | OS |\n");
      54
      while(!feof(fi)){
57
       fread(&comp, sizeof(comp), 1, fi);
             if (feof(fi)) break;
58
        if ((comp.bit_depth < 32) || (comp.cores < 6) || (comp.RAM < 8192) || (comp.VRAM < \nearrow

¬ 2048) || ((strcmp(comp.drive_type, "SATA"))) || (comp.drive_quantity < 1) || (comp.ROM 
√ )</p>
      < 512) || (comp.ports < comp.devices)){</pre>
       fprintf(fo, "surname = %s\tbit_depth = %d\tcores = %d\tRAM = %d\tvideo_type = %s\tVRAM \( \nabla \)
      \Rightarrow = %d\tdrive_type = %s\tdrive_quantity = %d\tROM = %d\tports = %d\tdevices = %d\tOS = \nearrow
      \ %s\n", comp.surname, comp.bit_depth, comp.cores, comp.RAM, comp.video_type, comp.VRAM, \

  comp.drive_type, comp.drive_quantity, comp.ROM, comp.ports, comp.devices, comp.OS);
      printf("|%11s|%11d|%7d|%7d|%12s|%8d|%12s|%16d|%7d|%7d|%9d|%9s|\n", comp.surname, & comp.bit_depth, comp.cores, comp.RAM, comp.video_type, comp.VRAM, comp.drive_type, &
61
      Gomp.drive_quantity, comp.ROM, comp.ports, comp.devices, comp.OS);
       }
62
     }
63
64

    printf("\\-----/\n");
65
66
67
68
     perror("Invalid key");
69
70
      usage();
71
      return 1:
72
  }
```

Тесты:

START 1:

```
Orehova 64 8 8192 PCI 3072 SATA 2 1494 12 5 MACOS\\
Vasilieva 32 4 2048 INT 1024 SAS 1 243 8 4 WINDOWS\\
Saveliev 64 16 32768 PCI 12288 SATA 3 3269 12 7 WINDOWS\\
Novikova 16 4 512 NAN 0 NAN 0 0 3 4 MS-DOS\\
Davidova 64 6 16384 OUT 4096 SATA 1 2041 12 6 WINDOWS\\
Ozerova 64 16 65536 PCI 24576 SATA 4 6028 15 14 WINDOWS\\
Shuvalova 32 6 4096 INT 1024 SATA 1 507 9 4 MACOS\\
Fedorova 64 8 8192 PCI 4096 SATA 1 1017 11 5 WINDOWS\\
Sokolov 64 16 32768 PCI 10240 SATA 3 3203 12 6 WINDOWS\\
Koroleva 32 12 8192 OUT 6144 SATA 2 3123 11 12 UNIX\\
```

Тесты START 2 и START 3 аналогичны тесту START 1, они показаны в протоколе.

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

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

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

```
||||||КУРСОВАЯ РАБОТА №6||||| | | | |
|||ОБРАБОТКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ||
|||||фАЙЛОВОЙ СТРУКТУРЫ||||||
|||||||НА ЯЗЫКЕ СИ||||||||
|||ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГРУППЫ|||
||МЯО-195Б-21 КОЗЛОВ ЕГОР|||
 isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/kp6$ cat dump.cpp
finclude <stdio.h>
#include <string.h>
 int main(int argc, char *argv[]){
   if (argc != 3){
                       usage();
return 1;
           computer comp;
          FILE *fi, *fo;
fi = (fi = fopen(argv[1], "r"));
if (!fi){
    perror("Can't open input file");
          fo = (fo = fopen(argv[2], "wb"));
if (!fo){
        perror("Can't open output file");
                        return 2;
while (!feof(fi)){
	fscanf(fi,"%s %d %d %d %s %d %s %d %d %d %s\n", comp.surname, &comp.bit_depth, &comp.cores, &comp.RAM,
comp.video_type, &comp.VRAM, comp.drive_type, &comp.drive_quantity, &comp.ROM, &comp.port
s, &comp.devices, comp.OS);
	printf("%s %d %d %s %d %s %d %d %d %d %s\n", comp.surname, comp.bit_depth, comp.cores, comp.RAM, comp.video_type,
comp.VRAM, comp.drive_type, comp.drive_quantity, comp.ROM, comp.ports, comp.de
 iomp.VRAM, Comp.V.
vices, comp.OS);
fwrite(&comp, sizeof(comp), 1, fo);
          return 0;
  sitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/kp6$ cat cols.cpp
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <errno.h>
 void usage(){
    printf("Usage: programm [-key] [input_filename] [output_filename]\nKeys:\n[-f] output all data\n[-t] complete the task\n");
 int main(int argc, char *argv[]){
    if (argc != 4){
                       usage();
return 1;
          computer comp;
           FILE *fi = (fi = fopen(argv[2], "rb"));
           if (!fi){
    perror("Can't open input file");
                       return 2:
```

```
if (!strcmp(argv[1], "-f")){}
 rintf("/----
     printf("| surname | bit_depth | cores | RAM | video_type | VRAM | drive_type | drive_quantity | ROM | ports | devices |
|\n");
 \n");
fprintf(fo, "surname = %s\tbit_depth = %d\tcores = %d\tRAM = %d\tvideo_type = %s\tVRAM = %d\tdrive_type = %s\tVRAM = %d\tdrive_type = %s\tdrive_quantity = %d\tRAM = %d\tdrive_type = %s\tdrive_type = %s\tdrive_type, comp.bit_depth, comp.cores, comp.RAM, comp.video_type, comp.VRAM, comp.drive_type, comp.drive_quantity, comp.ROM, comp.ports, comp.devices, comp.OS);
printf("|%11s|%11d|%7d|%7d|%12s|%8d|%12s|%16d|%7d|%9d|%9s|\n", comp.surname, comp.bit_depth, comp.cores, comp.RAM, comp.video_type, comp.VRAM, comp.drive_type, comp.drive_quantity, comp.ROM, comp
rint;
/\n");
}
       else if (!strcmp(argv[1], "-t")){
 rintf("/----
printf("| surname | bit_depth | cores | RAM | video_type | VRAM | drive_type | drive_quantity | ROM | ports |
devices | OS |\n");
printf("|%11s|%11d|%7d|%7d|%12s|%8d|%12s|%16d|%7d|%7d|%9d|%9s|\n", comp.surname, comp.bit_depth, comp.cores, comp.RAM, comp.video_type, comp.VRAM, comp.drive_type, comp.drive_quantity, co
np.ROM, comp.ports, comp.devices, comp.OS);
orintf("\\-
               perror("Invalid key");
               usage();
               return 1:
      se@isitmuse:~/lab/secondSem/kp6$ cat computer.h
#ifndef COMPUTERS H
 define COMPUTERS H
typedef struct{
      char surname[15];
int bit_depth;
      int cores;
int RAM;
char video_type[5];
int VRAM;
       char drive_type[6];
int drive_quantity;
       int ROM;
int ports;
       int devices;
        computer:
  endif
      use@isitmuse:~/lab/secondSem/kp6$ cat START_1
va 64 8 8192 PCI 3072 SAT
                                          3072 SATA 2
                                                                                             MACOS
```

```
SATA
                                                                                                                        12288
                                                            16
                                                                                                                                                                                                                                                  WINDOWS
  aveliev
                                                                                 32768
                                       16
64
  Novikova
                                                                                                    NAN
                                                                                                                                            NAN
                                                                                                                                                                                    0
2041
                                                                                                                                                                                                                                                 MS-DOS
                                                                                 16384
                                                                                                                                                                                                                                                  WINDOWS
 Ozerova 64
Shuvalova
                                                            65536
                                        16
32
                                                                                                    24576
                                                                                                                        SATA
                                                                                                                                                                 6028
                                                                                                                                                                                                                              WINDOWS
                                                                                                                                             SATA
                                                                                                                         1024
                                                                                                                                                                                                                                                  MACOS
  edorova
                                       64
16
32
                                                                                8192
                                                                                                                        4096
                                                                                                                                            SATA
                                                                                                                                                                                     1017
                                                                                                                                                                                                                                                 WINDOWS
                                                                               PCI
8192
                                                                                                   10240
OUT
                                                                                                                                                                3203
2
                                                                                                                                                                                    12
3123
                                                            32768
                                                                                                                                                                                                                            WINDOWS
                                                                                                                                             SATA
                                                                                                                        6144
  oroleva
                                                                                                   cat START
                                                                                                                        T_2
3072
                                                                                 m/kp6
32768
                                                                                                                                                                                     1495
                                                                                                                                                                                                                                                 UNIX
                                                            16
    rohorova
  heglov
elova
                                                           8192
32768
                                                                               INT
                                                                                                    2048
0
                                                                                                                                                                                                                             WINDOWS
                                                                                                                                                                                                                              MS-DOS
                                                                               nan
Out
                                                                                                                        SAS
SATA
  vanov
                                                                                                                                                                                                                            WINDOWS
                                                                                                   4096
OUT
                                                                                                                                                                                                                            WINDOWS
                                                                                                                                            1
SATA
                                                                                                                                                                                                         6
15
                                                                                                                                                                 4
2
497
                                                                                                                        10240
                                                                                                                                                                                     6028
                                                                                                                                                                                                                                                 WINDOWS
  ondrashov
                                                                                8192
                                                           16
65536
                                                                                                                        1024
SAS
                                                                                                                                                                                    2049
11
                                       64
8
32
32
                                                                                                                                                                                                                             WINDOWS
  uharev
                                                                               NAN
                                                                                                    INT
PCI
                                                                                                                                            NAN
SATA
                                                                                                                        24576
                                                                                                                                                                                                                                                 MACOS
                                                                                                                                                                                                                                                 UNIX
                                                                                8192
                                                                                                                        6144
  uznetsova
                                                                                                   cat START
                                       64
                                                                                 2048
  Belyaev 64
Parfenova
                                                                                                                                            3
NAN
SATA
                                                            32768
                                                                                                    10240
                                                                                                                        SATA
                                                                                                                                                                 3269
                                                                                                                                                                                                                            WINDOWS
                                       4
32
32
32
32
                                                                                                   NAN
PCI
                                                                                                                        4096
  ornilov
                                                                                                                                                                                                                                                 WINDOWS
                                                                                                    OUT
                                                                                                                        4096
3072
                                                                                                                                            SATA
                                                                                                                                                                                    2041
1797
                                                                                                                                                                                                         12
12
                                                           6
2048
                                                                                                                                                                                                                                                 MACOS
  hestakov
                                                                                8192
    uzina 16
                                       6
64
                                                                               NAN
32768
                                                                                                                        SAS
6144
                                                                                                                                            1
SATA
                                                                                                                                                                  234
                                                                                                                                                                                                                              MS-DOS
                                                                                                                                                                                                         7
12
12
13
                                                                                                                                                                                                                                                 WINDOWS
   uznetsov
 Zimina 64
Blohina 64
                                                                               OUT
PCI
                                                                                                    8192
24576
                                                                                                                                                                 3123
8187
                                                                                                                                                                                                                             UNIX
                                       12
64
                                                                                                                        SATA
                                                            65536
                                                                                                                                                                                                                             WINDOWS
               se@isitmuse:~/lab/secondSem/kp6$ g++ dump.cpp -o dump
se@isitmuse:~/lab/secondSem/kp6$ g++ cols.cpp -o cols
                     @isitmuse:~/lab/secondSem/kp6$ ./dump
ISITHUSE@ISITHUSE:*/IAD/SECONDSEM/KPS$ ./dump
VSage: programm [input_filename] [output_filename]
isithuse@isithuse:*/lab/secondSem/KpG$ ./dump START_1 IN_1
Orehova 64 8 8192 PCI 3072 SATA 2 1494 12 5 MACOS
Vasilieva 32 4 2048 INT 1024 SAS 1 243 8 4 WINDOWS
Vasilieva 32 4 2048 INT 1024 SAS 1 243 8 4 WINDOWS
Savellev 64 16 32768 PCI 12288 SATA 3 3269 12 7 MINDOWS
Novikova 16 4 512 NAN 0 NAN 0 0 3 4 MS-DOS
Davidova 64 6 16384 OUT 4096 SATA 1 2041 12 6 WINDOWS
Ozerova 64 16 65536 PCI 2476 SATA 4 6028 15 14 WINDOWS
Shuvalova 32 6 4096 INT 1024 SATA 1 507 9 4 MACOS
FEGOROVA 64 8 8192 PCI 4096 SATA 1 107 11 5 WINDOWS
Sokolov 64 16 32768 PCI 10240 SATA 3 3203 12 6 WINDOWS
Koroleva 32 12 8192 OUT 6144 SATA 2 3123 11 12 UNIX
sistmuse@isitmuse:-/lab/secondSem/kp6$./dump START_2 IN_2
Prohorova 32 16 32768 INT 3072 SATA 2 1495 12 7 UNIX
Sheglov 32 8 8192 INT 2048 SAS 1 242 8 6 WINDOWS
Belova 64 4 32768 NAN 0 SATA 3 3257 12 5 MS-DOS
Ivanov 32 4 512 NAN 0 SATA 3 3257 12 5 MS-DOS
Ivanov 32 4 512 NAN 0 SATA 1 3152 8 6 WINDOWS
Evseeva 32 8 16384 OUT 4096 SATA 1 3152 8 6 WINDOWS
 IVANOV 32 4 512 NAN 0 5A5 1212 3 5 WINDOWS
VESSEVA 32 8 16384 OUT 4096 SATA 1 3152 8 6 WINDOWS
KONDRASHOV 64 16 8192 OUT 10240 SATA 4 6028 15 13 WINDOWS
TIMOFERV 64 16 1024 INT 1024 SATA 2 2049 9 4 MACOS
SUNAREV 16 8 65536 NAN 0 5AS 1 497 11 7 WINDOWS
VESHNYJKOV 32 4 32768 INT 24576 NAN 0 0 10 9 MACOS
  VESTING VARIOUS 2. 4 32/68 INI 245/6 NAN 0 0 10 9 MALUS VIZINESOVO 32 12 8192 PCI 6144 SATA 2 3121 7 9 UNIX ISITHUSEE; 1/lab/second/sem/kp6$ ./dump START_3 IN_3 Dorofeev 64 12 2048 INT 1024 SAS 1 243 8 4 UNIX Selyaev 64 4 32/68 PCI 10240 SATA 3 3269 13 7 WINDOWS
Belyaev 64 4 32768 PCI 10240 5ATA 3 3269 13 7 MINDOWS Parfenova 32 4 512 NAN 0 NAN 0 0 2 4 MS-DOS Kornilov 32 8 8192 PCI 4096 SATA 1 1017 11 5 WINDOWS Filatova 32 6 16384 OUT 4096 SATA 1 2041 12 6 MACOS Shestakov 32 6 8192 PCI 3072 SATA 3 1797 12 5 MACOS Kuzina 16 6 2048 NAN 0 SAS 1 234 5 7 MS-DOS Kuznetsov 64 16 32768 OUT 6144 SATA 3 3203 12 6 WINDOWS Zimina 64 12 8192 OUT 8192 SATA 2 3123 11 12 UNIX
  limina 64 12 6192 001 6192 5818 2 5125 11 12 001X
Rohina 64 64 65536 PCI 24576 SATA 5 8187 14 13 WINDOWS
sitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/kp6$ ./cols
  Jsage: programm [-key] [input_filename] [output_filename]
   eys:
-f] output all data
-t] complete the task
               .
se@isitmuse:~/lab/secondSem/kp6$ ./cols -f IN 1 RES F1
      surname | bit_depth |
                                                                                                                                           VRAM
                                                                                                                                                                drive_type | drive_quantity
                                                                                                   | video_type |
                                                                                                                                                                                                                                                                ports | devices
                                                               cores
                                                      32
64
16
                                                                                       2048 |
32768 |
512 |
16384 |
                                                                                                                             INT
PCI
                                                                                                                                                                                                                                                 243
3269
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               WINDOWS
WINDOWS
                                                                                                                                                 1024
                                                                                                                                                                                                                                                                          8 |
12 |
3 |
12 |
15 |
9 |
11 |
12 |
                                                                                                                                                                                                                                     1|
3|
0|
1|
4|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4|
7|
4|
                                                                           16
                                                                                                                                               12288
         Novikova
                                                                            4|
6|
                                                                                                                             NAN
                                                                                                                                                                                    NAN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 MS-DOS
                                                      64
64
32
                                                                                                                                                                                  SATA|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6|
                                                                           16
                                                                                                                                               24576
          0zerova
                                                                                       65536
                                                                                                                                                                                                                                                 6028
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               WINDOWS
                                                                                         4096|
8192|
                                                                                                                                                                                  SATA|
SATA|
                                                                                                                                                                                                                                                 507
1017
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               MACOS
WINDOWS
                                                                                                                                                 1024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4|
5|
6|
                                                      64 |
64 |
                                                                                                                             PCI|
          Fedorova
                                                                                                                                                 4096
                                                                                                                                               10240
                                                                                                                                                                                  SATA
```

7

Vasilieva

Selevic 32	Koroleva	32	12	8192	OUT	6144	SATA	2	3123	11	12	UNIX
Productors 2 1 276 10 10 10 20 10 10 20 2	itmuse@isit			n/kp6\$.,	cols -f IN_2	RES_F2						
Sheglow 22	surname	bit_depth	cores	RAM	video_type	VRAM	drive_type	drive_quantity	ROM	ports	devices	0S
Sheglow 22	Prohoroval	32	16	32768	 TNT	3072	SATA		1/95	12	 7	UNIX
Belinos 64 4 32768 MAN 0 SATA 3 3577 12 5 MS-L Vianov 12 24 512 MAN 0 SAS 1 212 3 5 MS-L Vianov 23 4 512 MAN 0 SAS 1 212 3 5 MS-L Vianov 23 4 512 MAN 0 SAS 1 212 3 5 MS-L Vianov 10 6 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15												WINDOWS
Every 22 8 1684 OUT 4896 SATA 1 3152 8 6 MINOR CONTRIBUTION 64 16 1852 OUT 19240 SATA 4 6282 15 13 MINOR CONTRIBUTION 64 16 18024 NIT 1804 SATA 2 2849 9 4 MINOR CONTRIBUTION 10 8 8 5 SATA 1 2 2849 9 4 MINOR CONTRIBUTION 10 18 5 5 5 18 MINOR CONTRIBUTION 10 18 18 5 5 18 MINOR CONTRIBUTION 10 18 18 18 18 18 18 MINOR CONTRIBUTION 10 18 18 MINOR CONTRIBUTION 10 18 MINOR CONTRIBUTION 10 M		64			NAN		SATA		3257	12	5	MS-DOS
Conditionation 64	Ivanov						SAS					WINDOWS
Tanchew 6 16 1802 1974 1972 1974 1975 1974 1975 1974 1975 1974 1975 1974 1975 1												WINDOWS
Sumane 16												WINDOWS
Vestropology 32												MACOS
Sample S												MACOS
Summane Dit_depth Cores RAM video_type VRAM drive_type drive_quantity ROM ports devices OS												UNIX
Decrete Gel 12 2088 INT 1024 SASS 1 243 8 4 UN Decrete Gel 12 2088 INT 1024 SASS 1 243 8 4 UN Decrete Gel 12 2088 INT 1024 SASS 1 243 8 4 UN Decrete Gel 13 27 MINOR MINOR	itmuse@isit			n/kp6\$.,	cols -f IN_3	RES_F3						
Belyaev 64	surname	bit_depth	cores	RAM	video_type	VRAM	drive_type	drive_quantity	ROM	ports	devices	0S
Belyaev	Donofoov			2019	TNT	1024	CAC	1	242		 4	UNIX
Parfenova 32												
Sompail 32 8 8382 PCI 4896 SATA 1 3077 11 5 MINOS Filatoxal 32 6 61884 OUT 4896 SATA 1 2041 12 6 MAC Shestakov 32 6 8182 PCI 3072 SATA 3 3797 12 5 MAC Nozinal 16 6 2088 NAN 0 SATA 3 3797 12 5 MAC Nozinal 64 12 3182 OUT 8192 SATA 3 3293 12 6 MINOS Nozinal 64 12 8182 OUT 8192 SATA 2 3123 11 2 U Slohinal 64 64 64 65536 PCI 24576 SATA 5 8187 14 13 MINOS Nozinal 64 64 64 65536 PCI 24576 SATA 5 8187 14 13 MINOS Nozinal 64 64 64 65536 PCI 24576 SATA 5 8187 14 13 MINOS Nozinal 56 64 64 65536 PCI 24576 SATA 5 8187 14 13 MINOS Nozinal 56 64 64 65536 PCI 24576 SATA 5 8187 14 13 MINOS Nozinal 56 64 64 65536 PCI 24576 SATA 5 8187 14 13 MINOS Nozinal 56 64 64 65536 PCI 24576 SATA 5 8187 14 13 MINOS Nozinal 57 64 54 54 54 54 54 54 54												MS-DOS
Shestakov 32 6												WINDOWS
Shestadow 32 6 8192 PCI 3072 SATA 3 1797 12 5 MAK												MACOS
Number Series 16 2788 OUT 6144 SATA 3 2023 12 6 MINDO Zimina 64 12 8192 OUT 8192 SATA 2 3123 11 12 UN Blohina 64 64 65 6536 PCI 26576 SATA 5 8187 14 13 MINDO M									1797	12		MACOS
Zimina		16			NAN		SAS	1	234		7	MS-DOS
Babohian 64 64 65556 PCI 24576 SATA 5 8187 14 13 MINDO												WINDOWS
												UNIX WINDOWS
Surname Dit_depth Cores RAM Video_type VRAM drive_type drive_quantity ROM ports devices OS												
								4-2	DOM I			
Movikova 16	surname	DIT_depth	cores	KAM	video_type	VKAM	arive_type	urive_quantity	KOM	ports	uevices	
Movikova 16	Vasilieval	32	4	2048	TNT	1024	SAS	1	243	8	4	WINDOWS
Shuvalova 32												MS-DOS
Surname bit_depth cores RAM video_type VRAM drive_type drive_quantity ROM ports devices OS								1	507			MACOS
Surname bit_depth cores RAM video_type VRAM drive_type drive_quantity ROM ports devices OS	Koroleva	32	12	8192	OUT	6144	SATA		3123	11	12	UNIX
Sheglov 32 8 8192 INT 2048 SAS 1 242 8 6 MINDO	itmuse@isit			n/kp6\$.,	cols -t IN_2	RES_T2						
Sheglov 32 8 8192 INT 2048 SAS 1 242 8 6 WINDO	surname	bit_depth	cores	RAM	video_type	VRAM	drive_type	drive_quantity	ROM	ports	devices	0S
Belova 64 4 32768 NAN 0 SATA 3 3257 12 5 MS-D												
Tyanov 32 4 512 NAN 0 SAS 1 212 3 5 WINDO SIMPROV 16 16 1024 INT 1024 SATA 2 2049 9 4 MAC SATA 2 3121 7 9 MAC SATA 2 3123 3 7 MINOC SATA 3 3269 31 7 MINOC SATA												WINDOWS
Timofeev 64 16 16 1024 INIT 1024 SATA 2 2049 9 4 MAC Suharev 16 8 65536 NAN 0 SAS 1 497 11 77 MINDO Schnyakov 32 4 32768 INIT 24576 NAN 0 0 0 10 9 9 MAC Kuznetsova 32 12 8192 PCI 6144 SATA 2 3121 7 9 UND Ltmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/kp6\$/cols -t IN_3 RES_T3 surname bit_depth cores RAM video_type VRAM drive_type drive_quantity ROM ports devices OS												
Suharev 16												MACOS
Veshnyakov 32												WINDOWS
Name Dit_depth Cores RAM Video_type VRAM drive_type drive_quantity ROM ports devices OS												MACOS
Surname bit_depth cores RAM video_type VRAM drive_type drive_quantity ROM ports devices OS												UNIX
Dorofeev 64 12 2048 INT 1024 SAS 1 243 8 4 UN Belyaev 64 4 32768 PCT 10240 SATA 3 3269 13 7 WINDO Parfenova 32 4 512 NAN 0 NAN 0 0 2 4 MS-E Kuzina 16 6 2048 NAN 0 SAS 1 234 5 7 MS-E Zimina 64 12 8192 OUT 8192 SATA 2 3123 11 12 UN Itmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/kp6\$ cat RES_TI rhwe_quantity = 1 ROM = 243 ports = 8 devices = 4 OS WINDOWS rhame = Novikova bit_depth = 32 cores = 4 RAM = 512 video_type = INT VRAM = 1024 drive_type = NaN twe_quantity = 0 ROM = 0 ports = 3 devices = 4 OS whe_quantity = 1 ROM = 507 ports = 9 devices = 4 OS where = Koroleva bit_depth = 32 cores = 12 RAM = 8192 video_type = UT VRAM = 1024 drive_type = S twe_quantity = 2 ROM = 3123 ports = 11 devices = 12 OS WINDOWS The manue = Sheplov bit_depth = 32 cores = 8 RAM = 8192 video_type = OUT VRAM = 6144 drive_type = S twe_quantity = 1 ROM = 242 ports = 8 devices = 6 OS WINDOWS The manue = Sheplov bit_depth = 32 cores = 8 RAM = 8192 video_type = INT VRAM = 2048 drive_type = S Wise_quantity = 1 ROM = 242 ports = 8 devices = 6 OS WINDOWS The manue = Sheplov bit_depth = 32 cores = 8 RAM = 8192 video_type = INT VRAM = 2048 drive_type = S Wise_quantity = 1 ROM = 242 ports = 8 devices = 6 OS WINDOWS The manue = Sheplov bit_depth = 64 cores = 4 RAM = 8192 video_type = INT VRAM = 2048 drive_type = S Wise_quantity = 1 ROM = 242 ports = 8 devices = 6 OS WINDOWS The manue = Belova bit_depth = 64 cores = 4 RAM = 32768 video_type = NAN VRAM = 0 drive_type = S Wise_quantity = 3 ROM = 3257 ports = 12 devices = 5 OS	itmuse@isit			n/kp6\$.,	cols -t IN_3	RES_T3						
Belyaev 64 4 32768 PCT 10240 SATA 3 3269 13 7 WINDO Parfenova 32 4 512 NAN 0 NAN 0 0 0 2 4 MS-E Kuzina 16 6 2048 NAN 0 SAS 1 234 5 7 MS-E Zimina 64 12 8192 OUT 8192 SATA 2 3123 11 12 UN **Ithusepisithuse:~/lab/secondSem/kp65 cat RES_TI **Prame = Vasilieva	surname	bit_depth	cores	RAM	video_type	VRAM	drive_type	drive_quantity	ROM	ports	devices	0S
Belyaev 64 4 32768 PCT 10240 SATA 3 3269 13 7 WINDO Parfenova 32 4 512 NAN 0 NAN 0 0 0 2 4 MS-E Kuzina 16 6 2048 NAN 0 SAS 1 234 5 7 MS-E Zimina 64 12 8192 OUT 8192 SATA 2 3123 11 12 UN **Ithusepisithuse:~/lab/secondSem/kp65 cat RES_TI **Prame = Vasilieva	Dorofeev	64	12	2048	INT	1024	SAS	 1	 243	8	 4	UNIX
Parfenova 32 4 512 NAN 0 NAN 0 0 2 4 MS-C Kuzina 16 6 2048 NAN 0 SAS 1 234 5 7 MS-C Zimina 64 12 8192 OUT 8192 SATA 2 3123 11 12 UN SATA 2 3123 11 12 UN SATA SATA 2 3123 SATA 2 3123 SATA 2 3123 SATA SATA								3				WINDOWS
Zimina 64 12 8192 0UT 8192 SATA 2 3123 11 12 UN		32	4	512	NAN		NAN	0	0		4	MS-DOS
thuse@isitmuse:~/lab/secondSem/kp6\$ cat RES_T1 name = Vasilieva bit_depth = 32 cores = 4 RAM = 2048 video_type = INT VRAM = 1024 drive_type = S NTNDOWS name = Novikova bit_depth = 16 cores = 4 RAM = 512 video_type = NAN VRAM = 0 drive_type = N Ntowname = Novikova bit_depth = 32 cores = 6 RAM = 4096 video_type = INT VRAM = 1024 drive_type = S Nthouse = Shuvalova bit_depth = 32 cores = 6 RAM = 4096 video_type = INT VRAM = 1024 drive_type = S NACOS Name = Koroleva bit_depth = 32 cores = 12 RAM = 8192 video_type = OUT VRAM = 6144 drive_type = S NTAME NOWS NOWS NOWS NOWS NOWS NOWS NOWS NOWS												MS-DOS
<pre>rname = Vasilieva</pre>	Zimina	64	12	8192	OUT	8192	SATA		3123	11	12	UNIX
Ive_quantity = 1		414	Landania de La			RAM = 2	2048 vide	eo_type = INT	VRAM	= 1024	drive_t	pe = SAS
<pre>ive_quantity = 0</pre>					oorts = 8	devices						
rname = Shuvalova bit_depth = 32 cores = 6								eo_type = NAN	VRAM	= 0	drive_t	ype = NAN
MACOS rname = Koroleva	rname = Shu	valova	bit_depth	n = 32 d	cores = 6		1096 vide	eo_type = INT	VRAM	= 1024	drive_t	ype = SAT
<pre>ive_quantity = 2</pre>	MACOS							eo type = OUT	VRAM	= 6144	drive t	/pe = SAT
<pre>itmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/kp6\$ cat RES_T2 rname = Sheglov</pre>	ive_quantit											
rname = Sheglov bit_depth = 32 cores = 8 RAM = 8192 video_type = INT VRAM = 2048 drive_type = S ive_quantity = 1 ROM = 242 ports = 8 devices = 6 OS MINDOWS rname = Belova bit_depth = 64 cores = 4 RAM = 32768 video_type = NAN VRAM = 0 drive_type = S ive_quantity = 3 ROM = 3257 ports = 12 devices = 5 OS			secondSer	n/kp6\$ ca	at RES_T2							
WINDOWS rname = Belova bit_depth = 64 cores = 4 RAM = 32768 video_type = NAN VRAM = 0 drive_type = S ive_quantity = 3 ROM = 3257 ports = 12 devices = 5 OS MS-DOS	rname = She	glov	bit_depth	n = 32 d	cores = 8			eo_type = INT	VRAM	= 2048	drive_t	/pe = SAS
ive_quantity = 3 ROM = 3257 ports = 12 devices = 5 OS MS-DOS	WINDOWS							eo_type = NAN	VRAM	= 0	drive t	ype = SAT
	ive_quantit MS-DOS	y = 3										
rname = Ivanov bit_depth = 32 cores = 4 RAM = 512 video_type = NAN VRAM = 0 drive_type = S ive_quantity = 1 ROM = 212 ports = 3 devices = 5 OS	rname = Iva							eo_type = NAN	VRAM	= 0	drive_t	/pe = SAS

surname = Timofeev	bit_depth = 64		RAM = 1024	video_type = INT	VRAM = 1024	drive_type = SATA
drive_quantity = 2	ROM = 2049	ports = 9	devices = 4	OS		
= MACOS						
surname = Suharev	bit_depth = 16		RAM = 65536	video_type = NAN	VRAM = 0	drive_type = SAS
drive_quantity = 1	ROM = 497	ports = 11	devices = 7	OS		
= WINDOWS						
surname = Veshnyakov	bit_depth = 32		RAM = 32768	video_type = INT	VRAM = 24576	drive_type = NAN
drive_quantity = 0	ROM = 0 ports =	10 devices	= 9 OS = MA	COS		
surname = Kuznetsova	bit_depth = 32	cores = 12	RAM = 8192	video_type = PCI	VRAM = 6144	drive_type = SATA
drive_quantity = 2	ROM = 3121	ports = 7	devices = 9	OS		
= UNIX						
isitmuse@isitmuse:~/lab	/secondSem/kp6\$	cat RES_T3				
surname = Dorofeev	bit_depth = 64	cores = 12	RAM = 2048	<pre>video_type = INT</pre>	VRAM = 1024	drive_type = SAS
drive_quantity = 1	ROM = 243	ports = 8	devices = 4	OS		
= UNIX						
surname = Belyaev	bit_depth = 64	cores = 4	RAM = 32768	video_type = PCI	VRAM = 10240	drive_type = SATA
drive_quantity = 3	ROM = 3269	ports = 13	devices = 7	OS		
= WINDOWS						
surname = Parfenova	bit_depth = 32	cores = 4	RAM = 512	video_type = NAN	VRAM = 0	drive_type = NAN
drive_quantity = 0	ROM = 0 ports =	2 devices	= 4 OS = MS	-DOS		=
surname = Kuzina	bit depth = 16	cores = 6	RAM = 2048	video type = NAN	VRAM = 0	drive type = SAS
drive quantity = 1	ROM = 234	ports = 5	devices = 7	os		= 21
= MS-DOS						
surname = Zimina	bit depth = 64	cores = 12	RAM = 8192	video type = OUT	VRAM = 8192	drive type = SATA
drive quantity = 2	ROM = 3123	ports = 11	devices = 12	os		= 31
= UNIX						
isitmuse@isitmuse:~/lab	/secondSem/kp6\$					
	, кроф					

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) 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.

Nº	лаб. или дом	дата	время	событие	действие по исправлению	примечание	
1	1 701	24.04.2022	00:37	вывод последней строки	добавить проверку на		
1 дом	дом 24.04.2022 00.37	таблицы два раза	конец входного файла	-			

10. Замечание ав	тора по существу работы
11. Выводы	Я научился работать с файловыми структурами в языке Си.
Недочеты, допуш	денные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом
	Подпись студента