по курсу: <u>1 фундаменталы</u>	ная информатика
студента группы <u>М80-101Б-21</u>	
	Контакты www, e-mail, icq, skype: <u>i.tulin0107@gmail.co</u>
	Работа выполнена: «З» <u>июня</u> 2022г.
	Преподаватель:
	Входной контроль знаний с оценкой
	Отчет сдан « »201 г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
Гема: Обработка последовательно	ой файловой структуры на языке Си
Толи работи и Вазобрати послолоратоли ими сти	руктуру данных для представления простейшей базы данных
	руктуру данных для представления простеишей оазы данных Соответствии с заданным вариантом
НМД Мб. Терминал адг	
ЭВМ	рес Принтер
ЭВМ, процессор НМД Мб. Терминал адр Другие устройства Оборудование ПЭВМ студента, если использово	рес Принтер алось: _ Мб, НМД <u>15360</u> Мб. Монитор: <u>встроенный</u>
ЭВМ, процессор НМД Мб. Терминал адр Другие устройства Оборудование ПЭВМ студента, если использова Процессор Intel Core i5-7300HQ с ОП _7,87 Другие устройства	рес Принтер алось: _ Мб, НМД <u>15360</u> Мб. Монитор: <u>встроенный</u>
ЭВМ, процессор адр НМД Мб. Терминал адр Другие устройства	рес Принтер алось: _ Мб, НМД <u>15360</u> Мб. Монитор: <u>встроенный</u>
ЭВМ, процессор	рес Принтер
ЭВМ, процессор	рес Принтер
ЭВМ	рес Принтер
ЭВМ, процессор	рес Принтер
ЭВМ, процессор	рес Принтер
ЭВМ	рес Принтер
ЭВМ	рес
ЭВМ	рес
ЭВМ	рес

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

I Проект включает в себя:

- 1) Заголовочный файл student.h, где опишем новую структуру, хранящую в себе фамилию, инициалы, пол, номер группы и баллы студента. Этой структуре дадим имя «student».
- 2) Программу, генерирующую двоичный файл «Base.dat», содержащий базу данных, составленную на основе введенных сведений о студентах. Чтение входных данных по умолчанию будет производиться из файла «in.txt». При указании в качестве параметра командной строки имени другого входного файла, чтение данных должно происходить из него.

Получение параметра из командной строки будет производиться с помощью функций argc и argv (argc отвечает за количество введенных аргументов, а argv содержит в себе текст этих аргументов). Если argc==1, значит программа была запущена без параметров (на первой позиции лежит путь к программе). Если argc==2, argv[1] должна содержать в себе путь к альтернативному входному файлу. Если файл по указанному пути не найден, будет выведено сообщение об ошибке. Также сообщение об ошибке будет выведено в случае, если открытие файла Base.dat для записи невозможно.

3) Основную программу, читающую сгенерированную базу данных. В зависимости от параметра полученного из командной строки программа должна распечатать базу данных, либо обработать данные в соответствии с поставленной задачей.

Если argc==2 и arcv[1] равна "-f", программа должна распечатать базу данных в удобочитаемом виде. Если при argc==2 argv[1] не равна "-f", то программа должна выдать сообщение об ошибке. При argc==1 в отдельной функции «selection» на основе полученных данных должен быть произведен отбор студентов с буквой «F» (female) в графе «пол», оценками не ниже 4 и суммой баллов не уступающей другим студентам группы.

Чтение базы данных должно происходить в отдельной функции «reader». Запись сведений о студентах будет производиться в массив, созданных на основе структуры, описанной в заголовочном файле.

Отбор производится во вложенном цикле:во внешнем цикле через условный оператор if будет выполняться поиск студенток с оценками не ниже 4 и сравниваться сумма баллов студентки с максимальной суммой баллов в её группе, во внутреннем цикле будет вычисляться максимальная сумма баллов в этой самой группе.

Через функцию «printer» будет происходить построчный вывод считанных или обработанных данных.

II Временная сложность алгоритма:

reader - O(n)

printer -O(1)

selection – O(n), – если в списке не присутствует студенток с оценками не ниже 4, $O(n^2)$ – если все студенты в списке женского пола и обладают баллами не ниже 4.

Итоговая временная сложность программы $O(n^2)$, где n- количество записей в базе данных.

III Пространственная сложность:

О(количество записей в базе данных).

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

Заголовочный файл student.h

```
#ifndef student_h
#define student_h
struct student
{char fam[20];
   char name[3];
   char patr[3];
   char gender;
   int gr_num;
   int scores[4];
};
#endif
```

Программа, генерирующая базу данных

```
#include<stdio.h>
#include"student.h"
int main(int argc, char *argv[])
FILE *fi, *fo;
struct student s;
  if(argc==1)
     if(!(fi=fopen("in.txt", "r")))
        printf("Can`t input 1\n");
        fclose(fi); return 1;
     if(!(fo=fopen("Base.dat", "wb")))
{printf("Can`t output\n");
        fclose(fi); fclose(fo); return 1;
 }
   else
   if(argc==2)
     if(!(fi=fopen(argv[1], "r")))
        printf("Can`t open %s\n", argv[1]);
        fclose(fi); return 1;
     if(!(fo=fopen("Base.dat", "wb")))
       printf("Can`t output 2\n");
fclose(fi); fclose(fo); return 1;
   else
      if(!(fi=fopen(argv[1], "r")))
        printf("Can`t open %s\n", argv[1]);
        fclose(fi); return 1;
   if(!(fo=fopen("Base.dat", "wb")))
        printf("Can`t output 3\n");
        fclose(fi); fclose(fo); return 1;
while(1)
fscanf(fi, "%s %s %s %c %d %d %d %d %d ", s.fam, s.name, s.patr, &s.gender, &s.gr_num, &s.scores[0], &s.scores[1], &s.scores[2], &s.scores[3]);
   if(feof(fi)) break;
   fwrite(&s, sizeof(s), 1, fo);
```

```
printf("===done===\n");
fclose(fi); fclose(fo);
return 0;
}
```

Основная программа

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include"student.h"
void header(){
printf("=====
printf("|| № ||
                                               STUDENT
                                                                                           || GENDER || GROUP || SUB 1 || SUB 2 || SUB 3 || SUB 4 ||\n");
printf('
void ender(){
printf("==
n");
int reader(struct student *s, int *n)
FILE *fi=fopen("Base.dat", "rb");
if(!fi){printf("Error: Can`t input\n"); return 1;}
       do\{fread(\&s[*n], sizeof(s[*n]), 1, fi);(*n)++;\}
       while(!feof(fi));
fclose(fi);
return 0;
void printer(struct student s,int n)
       printf("|| %d || %11s %s %s || %6c || %5d || %5d || %5d || %5d || %5d || \%5d || \%7d 
s.scores[0], s.scores[1], s.scores[2], s.scores[3]);
void selection(struct student *s, int n)
int count=0;
for(int i=0; i<n; i++)
          if(s[i].gender=='F')
           int sum=0; int gmax=0;
          if((s[i].scores[0] \ge 4) & & (s[i].scores[1] \ge 4) & & (s[i].scores[2] \ge 4) & & (s[i].scores[3] \ge 4))
               \{for(int j=0; j<4; j++)sum+=s[i].scores[j];\}
                for(int k=0; k<n; k++)
                       \{if(s[k].gr_num == s[i].gr_num)\}
                        {int tsum=0;
                             for(int g=0; g<4; g++)tsum+=s[k].scores[g];
                             if(tsum>=gmax)gmax=tsum;
                if(sum==gmax) printer(s[i], count++);
}
```

```
int main(int argc, char *argv[])
{
  struct student s[20];

int n=0;
  if(reader(s, &n)) return 1;

if(argc==2)
  {
    if(!strcmp(argv[1],"-f"))
      {
        header();
        for(int i=0; i<n-1; i++)
            printer(s[i], i);
        ender();
      }
    else
    printf("Error: Invalid syntax\n");
}
else
if(argc==1)
    {
    header();
    selection(s, n-1);
    ender();
    }
else
printf("Error: Invalid syntax\n");
return 0;</pre>
```

Пункты 1-7 отчета составляются сторого до начала лабораторной работы.

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

```
yusayu@YS:~/Рабочий стол/cppProjects/kr6$ cat head
                         Курсовая работа VI
       Обработка последовательной файловой структуры на языке Си
                    Выполнил: Тулин Иван Денисович
                        (номер по списку: 22)
                        Группа: М8О-101Б-21
yusayu@YS:~/Рабочий стол/сррProjects/kr6$ cat student.h
#ifndef student h
#define student h
struct student {
char fam[20]:
char name[3];
char patr[3];
char gender;
int gr_num;
int scores[4];
#endif
yusayu@YS:~/Рабочий стол/сррРгојесts/kr6$ cat genbase.c
#include<stdio.h>
#include"student.h"
int main(int argc, char *argv[]){
FILE *fi, *fo;
struct student s;
  if(argc==1){
     if(!(fi=fopen("in.txt", "r")))
      {printf("Can`t input 1\n");
       fclose(fi); return 1;}
     if(!(fo=fopen("Base.dat", "wb")))
      {printf("Can`t output\n");
       fclose(fi); fclose(fo); return 1;}
  else
  if(argc==2){
     if(!(fi=fopen(argv[1], "r")))
      {printf("Can`t open %s\n", argv[1]);
       fclose(fi); return 1;}
     if(!(fo=fopen("Base.dat", "wb")))
      {printf("Can`t output 2\n");
       fclose(fi); fclose(fo); return 1;}
  else
  {if(!(fi=fopen(argv[1], "r")))
      {printf("Can`t open %s\n", argv[1]);
  fclose(fi); return 1;}
if(!(fo=fopen("Base.dat", "wb")))
      {printf("Can`t output 3\n");
       fclose(fi); fclose(fo); return 1;}
  }
while(1){
  fscanf(fi, "%s %s %s %c %d %d %d %d %d", s.fam, s.name, s.patr, &s.gender, &s.gr_num, &s.scores[0], &s.scores[1],
&s.scores[2], &s.scores[3]);
  if(feof(fi)) break;
  fwrite(&s, sizeof(s), 1, fo);
printf("===done===\n");
fclose(fi); fclose(fo);
return 0;}
yusayu@YS:~/Рабочий стол/сррРrojects/kr6$ cat krVI.c
```

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include"student.h"
void header(){
printf("==
==\n'');
printf("|| № ||
                  STUDENT
                                  || GENDER || GROUP || SUB 1 || SUB 2 || SUB 3 || SUB 4 ||\n");
printf("=
==\n'');
void ender(){
printf("==
==\n");
int reader(struct student *s, int *n){
FILE *fi=fopen("Base.dat", "rb");
if(!fi){printf("Error: Can`t input\n"); return 1;}
  do{fread(&s[*n], sizeof(s[*n]), 1, fi);(*n)++;}
  while(!feof(fi)); fclose(fi);
return 0;
}
void printer(struct student s,int n){
  printf("|| %2d || %11s %s %s || %6c || %5d || %5d || %5d || %5d || %5d || \%5d || \%11s , n+1, s.fam, s.name, s.patr, s.gender,
s.gr_num, s.scores[0], s.scores[1], s.scores[2], s.scores[3]);}
void selection(struct student *s, int n){
int count=0:
for(int i=0; i<n; i++)
  \{if(s[i].gender=='F')\}
    {int sum=0; int gmax=0;
    if((s[i].scores[0] \ge 4) & (s[i].scores[1] \ge 4) & (s[i].scores[2] \ge 4) & (s[i].scores[3] \ge 4))
     {for(int j=0; j<4; j++)sum+=s[i].scores[j];
     for(int k=0; k<n; k++)
        {if(s[k].gr_num==s[i].gr_num)
        {int tsum=0;
          for(int g=0; g<4; g++)tsum+=s[k].scores[g];
          if(tsum>=gmax)gmax=tsum;
     if(sum==gmax) printer(s[i], count++);
  }
}
int main(int argc, char *argv[]){
struct student s[20];
int n=0:
if(reader(s, &n)) return 1;
if(argc==2){
  if(!strcmp(argv[1],"-f"))
     {header();
     for(int i=0; i<n-1; i++)
       printer(s[i], i);
     ender();
     }
```

```
else
  printf("Error: Invalid syntax\n");
else
if(argc==1){
  header();
  selection(s, n-1);
  ender();
else
printf("Error: Invalid syntax\n");
return 0;}
yusayu@YS:~/Рабочий стол/сррРгојесts/kr6$ cat in.txt
Agafonov D. F. F 101 3 4 3 5
Efremov D. F. F 102 5 5 4 4
Eliseev D. S. M 107 4 4 4 4
Evdokimov F. H. M 110 5 5 4 5
Fedoseev G. H. M 111 3 3 3 5
Gorbachev G. K. M 101 5 5 4 5
Isaeva H. K. F 102 5 5 4 5
Kabanov J. D. M 107 3 4 4 4
Kalashnikov K. L. M 110 4 4 4 4
Kharitonov L. K. F 111 4 3 3 3
Koshelev L. K. M 101 5 5 4 4
Kostin L. Z. M 102 3 3 3 3
Kulagin L. Z. M 104 5 3 5 3
Moiseev N. F. M 111 5 5 5 5
Muraveva P. P. F 101 5 5 4 5
Nesterov R. E. M 102 5 3 5 4
Noskov S. A. M 107 4 4 5 4
Orekhov S. G. M 110 5 4 5 4
Pakhomov T. R. M 111 4 5 4 5
Prokhorova V. B. F 101 5 5 4 5
Shubin V. B. F 102 5 3 4 5
Yudin V. V. M 107 4 3 3 3
Zimin V. Y. M 110 5 4 5 4
yusayu@YS:~/Рабочий стол/cppProjects/kr6$ cat input1.txt
Shcherbakov D. S. M 101 3 4 4 4
Kolesnikov S. G. M 111 3 4 3 5
Karpov T. R. M 102 3 3 3 5
Afanaseva V. B. F 101 5 5 4 5
Vlasova H. K. F 107 5 3 5 5
Maslov L. Z. M 104 5 5 5 5
Isakov V. Y. M 110 4 5 4 3
Tikhonov F. H. M 107 5 3 4 5
Aksenova D. F. F 105 5 5 4 4
Gavrilov J. D. M 105 4 4 4 4
Rodionov K. L. M 104 4 3 3 3
Kotov R. E. M 102 3 4 5 4
Gorbunov M. G. M 101 4 3 3 3
Kudryashova P. P. F 111 3 3 3 3
Bykov L. K. M 111 5 3 5 3
Zuev G. K. M 101 5 3 5 4
Tretyakov S. A. M 101 4 5 4 5
Savelev V. V. M 107 5 5 5 5
Panov N. F. M 102 5 5 4 5
Rybakov G. H. M 104 4 5 3 3
Suvorova L. K. F 104 4 4 5 4
Abramova D. F. F 105 5 4 5 4
yusayu@YS:~/Рабочий стол/cppProjects/kr6$ cat input2.txt
Aksenova D. F. F 105 5 5 4 4
Gavrilov J. D. M 105 4 4 4 4
Rodionov K. L. M 104 4 3 3 3
Kotov R. E. M 102 3 4 5 4
Gorbunov M. G. M 101 4 3 3 3
Kudryashova P. P. F 111 3 3 3 3
```

Bykov L. K. M 111 5 3 5 3 Zuev G. K. M 101 5 3 5 4 Tretyakov S. A. M 101 4 5 4 5 Savelev V. V. M 107 5 5 5 5 Panov N. F. M 102 5 5 4 5 Eliseev D. S. M 107 4 4 4 4 Evdokimov F. H. M 110 5 5 4 5 Fedoseev G. H. M 111 3 3 3 5 Gorbachev G. K. M 101 5 5 4 5 Isaeva H. K. F 102 5 5 4 5 Kabanov J. D. M 107 3 4 4 4 Kalashnikov K. L. M 110 4 4 4 4 Kharitonov L. K. F 111 4 3 3 3 Koshelev L. K. M 101 5 5 4 4 Rybakov G. H. M 104 4 5 3 3 Suvorova L. K. F 104 4 4 5 4 Abramova D. F. F 105 5 4 5 4

yusayu@YS:~/Рабочий стол/cppProjects/kr6\$ gcc -o db.out genbase.c

yusayu@YS:~/Рабочий стол/сррРгојесts/kr6\$./db.out

===done===

yusayu@YS:~/Рабочий стол/cppProjects/kr6\$ gcc -o run.out krVI.c

yusayu@YS:~/Рабочий стол/сррРгојесts/kr6\$./run.out -f

==	:==== Nº	=== 	STUDEN	===: r	====	== 	====== GENDER	==: 	GROUP	==	====== SHR 1	== 1	SUR 2	=== I I	SIIR 3	=== 1	SUR	=== 1	==
==		 ==	==========	===:	====	 ==	=======	 ==:	======	==	======	 ==	======	 ===		 ===	=====	- ===	==
П	1	П	Agafonov	D.	F.	П	F	П	101	П	3	11	4	11	3	11		5	П
ii	2	ii	Efremov			ii	F.	ii	102	ii	5	ii	5	ii	4	ii		4	ii
ij	3	ii	Eliseev			ii	M	iί	107	ii	4	ii	4	Ιi	4	ii		4	ii
ii	4	ii	Evdokimov			ii	М	ii	110	ii	5	іi	5	іi	4	ii		5	ii
ii	5	ii	Fedoseev			iί	М	iί	111	iί	3	іi	3	Ιi	3	Ιi		5	ii
ij	6	Ιi	Gorbachev	G.	Κ.	iί	М	iί	101	iί	5	iί	5	Ιij	4	Ιij		5	iί
Ιi	7	Ιİ	Isaeva	Н.	Κ.	iί	F	İΪ	102	Ϊİ	5	Ιİ	5	Ιi	4	Ιİ		5	Ϊİ
Ϊİ	8	Ϊİ	Kabanov	J.	D.	Ϊİ	М	ÌΪ	107	ΪÌ	3	Ϊİ	4	Ϊİ	4	Ϊİ		4	Ϊİ
ÌÌ	9	Ħ	Kalashnikov	Κ.	L.	ÌΪ	М	ÌΪ	110	Ħ	4	ΪÌ	4	Ϊİ	4	ΪÌ		4	Ħ
ÌÌ	10	Ħ	Kharitonov	L.	Κ.	Ħ	F	Ħ	111	Ħ	4	Ħ	3	Ϊİ	3	Ħ		3	Ħ
\Box	11		Koshelev	L.	Κ.	П	М		101	\prod	5		5		4			4	
\Box	12		Kostin	L.	Z.	П	М		102	\prod	3		3		3			3	
	13		Kulagin	L.	Z.	П	М		104	\prod	5		3		5			3	
	14		Moiseev	Ν.	F.	П	М		111	\prod	5		5		5			5	
	15		Muraveva	Р.	Р.	П	F	\prod	101	\prod	5		5		4			5	
	16		Nesterov	R.	Ε.	П	М	\prod	102	\prod	5		3		5			4	
	17	\Box	Noskov	S.	Α.	П	М	\prod	107	\prod	4		4		5	\Box		4	\prod
	18	\Box	0rekhov	S.	G.	П	М	\prod	110	\prod	5		4		5	\Box		4	\prod
	19		Pakhomov	Т.	R.	П	M	П	111	\prod	4		5		4			5	
	20		Prokhorova			П	F		101	\prod	5		5		4			5	
	21		Shubin			П	F		102	\prod	5		3		4			5	
	22		Yudin	٧.	٧.	П	M		107	\prod	4		3		3			3	
	23		Zimin	٧.	Υ.	11	M	 	110	11	5 	11	4		5			4	11

yusayu@YS:~/Рабочий стол/cppProjects/kr6\$./run.out

	STUDENT	GENDER	GROUP SUB	3 1 SUB	2 SUB	3 SUB	4
1	Isaeva H. K.	jj fjj	102	5	5	4	5
2	Muraveva P. P.		101	5	5	4	5
3	Prokhorova V. B.		101	5	5	4	5

yusayu@YS:~/Рабочий стол/сррРrojects/kr6\$./db.out input1.txt

===done===

yusayu@YS:~/Рабочий стол/cppProjects/kr6\$./run.out -f

	Nº	 	STUDEN	===: Г	====		GENDER	GROUP		SUB	1		SUB	2		SUB	3		SUB	4	==
11		 1	Shcherbakov	D.	s.	11	 	101	11		3	11		4	 		4	 		4	
ΙÌ	:	2	Kolesnikov	S.	G.	ΪĹ	M j j	111	Ϊİ		3	ΪÌ		4	İΪ		3	İΪ		5	ΪÌ
ΙÌ	;	3	Karpov	Т.	R.	ΪĹ	M j j	102	Ϊİ		3	ΪÌ		3	İΪ		3	İΪ		5	ΪÌ
ΙÌ		4 j j	Afanaseva	٧.	В.	ΪĹ	F j j	101	Ϊİ		5	ΪÌ		5	Ϊİ		4	İΪ		5	ΪÌ
Ιİ	ļ	5 jj	Vlasova	Н.	Κ.	Ϊİ	Fİİ	107	Ϊİ		5	İΪ		3	Ìί		5	İİ		5	Ϊĺ
Ιİ	(6 jj	Maslov	L.	Ζ.	Ϊİ	M j j	104	Ϊİ		5	İΪ		5	Ìί		5	ÌΪ		5	Ϊĺ

	7		Isakov	٧.	Υ.		M	110	4	5	4	3
	8	\prod	Tikhonov	F.	Η.		M	107	5	3	4	5
	9	\prod	Aksenova	D.	F.		F	105	5	5	4	4
	10	\prod	Gavrilov	J.	D.		M	105	4	4	4	4
	11	\prod	Rodionov	Κ.	L.		M	104	4	3	3	3
	12	\prod	Kotov	R.	Ε.		M	102	3	4	5	4
	13	\prod	Gorbunov	Μ.	G.		M	101	4	3	3	3
\Box	14		Kudryashova	Р.	Р.		F	111	3	3	3	3
\Box	15		Bykov	L.	Κ.		M	111	5	3	5	3
\Box	16		Zuev	G.	Κ.		M	101	5	3	5	4
\Box	17		Tretyakov	S.	Α.		M	101	4	5	4	5
	18	\prod	Savelev	٧.	٧.		M	107	5	5	5	5
\Box	19		Panov	Ν.	F.		M	102	5	5	4	5
\Box	20		Rybakov	G.	Н.		M	104	4	5	3	3
	21		Suvorova	L.	Κ.		F	104	4	4	5	4
П	22	П	Abramova	D.	F.		F	105	5	4	5	4
==	:====	==	========	===:	====	=====	======	=======			=======	======

yusayu@YS:~/Рабочий стол/cppProjects/kr6\$./run.out

	STUDENT		GENDER	GROUP		SUB	1		SUB	2		SUB	3		==== SUB 	4	
1 2 3	Afanaseva V. B. Aksenova D. F. Abramova D. F.	Ιİ	F F F	101 105 105		====	5						4 4 5	ij		5 4 4	ij

yusayu@YS:~/Рабочий стол/cppProjects/kr6\$./db.out input2.txt

===done===

yusayu@YS:~/Рабочий стол/cppProjects/kr6\$./run.out -f

11	Nº	11	STUDEN	Γ		П	GENDER	П	GROUP	П	SUB 1	П	SUB 2		SUB 3	П	SUB	4	
 	1	11	Aksenova	D.	F.	11	F	11	105	11	5	11	5	 	4	11		4	
ÌΪ	2	ΪÌ	Gavrilov	J.	D.	ÌÌ	M	Ħ	105	Ħ	4	ΪÌ	4	Ħ	4	Ħ		4	Ħ
İΪ	3	Ħ	Rodionov	Κ.	L.	Ħ	М	Ħ	104	Ħ	4	Ϊİ	3	Ħ	3	Ħ		3	Ħ
П	4	\prod	Kotov	R.	Ε.	Π	M	\prod	102		3		4	\prod	5			4	
П	5	\prod	Gorbunov	Μ.	G.	Π	M	\prod	101		4		3	\prod	3			3	
П	6	\prod	Kudryashova	Р.	Р.	Π	F	\prod	111		3		3	\prod	3			3	
П	7	\prod	Bykov	L.	Κ.	Π	M	\prod	111		5		3	\prod	5			3	
П	8	\prod	Zuev	G.	Κ.	Π	M	\prod	101		5		3	\prod	5			4	
П	9	\prod	Tretyakov	S.	Α.		М	\prod	101		4		5	\prod	4			5	
П	10	Π	Savelev	٧.	٧.	\prod	М	\prod	107		5		5		5			5	
П	11	\prod	Panov	Ν.	F.	Π	M	\prod	102		5		5	\prod	4			5	
П	12	\prod	Eliseev	D.	S.	Π	M	\prod	107		4		4	\prod	4			4	
П	13	\prod	Evdokimov	F.	Н.	Π	M	\prod	110		5		5	\prod	4			5	
П	14	\prod	Fedoseev	G.	Н.	Π	M	\prod	111		3		3	\prod	3			5	
П	15	П	Gorbachev	G.	Κ.	Π	M	\prod	101	\prod	5	Π	5	П	4	\prod		5	\prod
ÌΪ	16	ΪÌ	Isaeva	Н.	Κ.	ÌÌ	F	Ħ	102	Ħ	5	ΪÌ	5	Ħ	4	Ħ		5	Ħ
ÌΪ	17	ΪÌ	Kabanov	J.	D.	ÌÌ	M	Ħ	107	Ħ	3	ΪÌ	4	Ħ	4	Ħ		4	Ħ
ΙÌ	18	Ϊĺ	Kalashnikov	Κ.	L.	Ϊĺ	М	Ħ	110	Ϊİ	4	ÌΪ	4	Ϊİ	4	Ϊİ		4	ij
ΙÌ	19	Ϊĺ	Kharitonov	L.	Κ.	Ϊĺ	F	Ħ	111	Ϊİ	4	ÌΪ	3	Ϊİ	3	Ϊİ		3	ij
ΙÌ	20	ΪÍ	Koshelev			Ϊĺ	М	Ħ	101	Ϊİ	5	ÌΪ	5	Ϊİ	4	Ϊİ		4	H
ÌΪ	21	Ϊİ	Rybakov	G.	Н.	Ϊİ	М	Ϊİ	104	Ϊİ	4	ÌΪ	5	Ìİ	3	Ϊİ		3	ij
Ιİ	22	Ιİ	Suvorova	L.	Κ.	Ιİ	F	Ιİ	104	Ιİ	4	Ιİ	4	Ϊİ	5	Ιİ		4	ij
İΪ	23	Ϊİ	Kabanova	D.	F.	Ϊİ	F	İΪ	105	Ιİ	5	Ιİ	4	Ϊİ	5	Ιİ		4	ij

yusayu@YS:~/Рабочий стол/сррРrojects/kr6\$./run.out

	STUDENT		GENDER	GROUP		SUB	1	=== 	SUB	2	===== 	3 	SUB	4	
1 2 3 4	Aksenova D. F. Isaeva H. K. Suvorova L. K. Kabanova D. F.	 	F F F F	105 102 104 105			5 5 4 5			5 5 4 4	i Li	4 4 5 5		4 5 4 4	

	Лаб. или	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	дом.					
1(). Зам	ечания	автора по су	ществу работы		
11	1. Выв	ОЛЬІ				
	B xo	де рабо	ты я научил	іся разрабатывать, т	естировать и отлаживать програм	имы на языке Си,
	испо	льзуюі	цие файловь	<u>ый ввод и вывод дан</u>	іных.	
	Недочё	ты при і	выполнении за	адания могут быть устр	ранены следующим образом:	

Подпись студента ___

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные события (ошибки в сценарии и