

# Главное меню программы

---

1 | Ввод информации

2 | Вывод данных

3 | Перевод данных

4 | Сортировка

0 | Выход

Введите номер пункта меню:

# Другие меню программы

---

## ВВОД ДАННЫХ

- ```
=====
1| Добавить запись
2| Ввод информации из уже созданного текстового файла
3| Ввод информации из уже созданного бинарного файла
4| Изменение записей
5| Удаление записей
0| Назад
Введите номер пункта меню:
```

## ВЫВОД ДАННЫХ

- ```
=====
1| Вывод данных на экран
2| Вывод данных в текстовый файл
3| Распечатка информации данных по запросу
0| Назад
Введите номер пункта меню:
```

## СОРТИРОВКА ДАННЫХ

- ```
=====
1| Сортировка по алфавиту
2| Сортировка по году рождения
3| Сортировка по группам
0| Назад
Введите номер пункта меню:
```

## ПЕРЕВОД ДАННЫХ

- ```
=====
1| Перевод базы данных в текстовый файл
2| Перевод содержимого текстового файла в бинарный файл
0| Назад
Введите номер пункта меню:
```

# Добавление записи

---

```
=====
|| ДОБАВИТЬ ЗАПИСЬ ||
=====
Имя:Иван
Фамилия:Иванов
Отчество:Иванович
Год рождения:2000
Группа:71
Оценки:
>> Предмет 1:5
>> Предмет 2:5
>> Предмет 3:5
>> Предмет 4:5
>> Предмет 5:5
>> Предмет 6:5

Вернуться в меню (0-Нет / 1-Да):
```

```
=====
|| ДОБАВИТЬ ЗАПИСЬ ||
=====
Введите номер ученика (1 - 2):1
Запись с таким номером уже существует. Хотите сместить все записи после неё или
заменить запись (1-Смещение / 2-Замена):
СМЕЩЕНИЕ ЗАПИСИ
Имя:Алексей
Фамилия:Филиппов
Отчество:
Год рождения:2001
Группа:52
Оценки:
>> Предмет 1:4
>> Предмет 2:5
>> Предмет 3:5
>> Предмет 4:4
>> Предмет 5:5
>> Предмет 6:3

Вернуться в меню (0-Нет / 1-Да):
```

# Ввод из файла

---

```
=====
|| ВВОД С ИНФОРМАЦИИ ИЗ УЖЕ СОЗДАННОГО ТЕКСТОВОГО ФАЙЛА ||
=====
```

Введите имя файла:text

Данные из файл "text.txt" считаны

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

```
=====
|| ВВОД С ИНФОРМАЦИИ ИЗ УЖЕ СОЗДАННОГО БИНАРНОГО ФАЙЛА ||
=====
```

Введите имя файла:data.dat

Данные из файл "data.dat" считаны

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

# Удаление и изменение записей

```
=====
|| УДАЛИТЬ ЗАПИСЬ ||
=====
Введите номер ученика (1 - 7):3
ЗАПИСЬ УДАЛЕНА
Вернуться в меню (0-Нет / 1-Да):
```

```
=====
|| ИЗМЕНИТЬ ЗАПИСЬ ||
=====
Введите номер ученика (1 - 7):2
```

```
=====
|| ИЗМЕНИТЬ ЗАПИСЬ ||
=====
Оценки:
№ | Имя | Фамилия | Отчество | Год рождения | Группа | Предмет 1 | Предмет 2 | Предмет 3 | Предмет 4 | Предмет 5 | Предмет 6 |
2 | Василиса | Шевцова | Макаровна | 2000 | 72 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |

Изменить:
1| Имя
2| Фамилия
3| Отчество
4| Год рождения
5| Группа
6| Оценки
7| Всё
0| Назад
Введите номер пункта меню:
Год рождения:1999
```

# Вывод данных на экран

```
=====
|| Вывод данных на экран ||
=====
```

№	Имя	Фамилия	Отчество	Год рождения	Оценки :						
					Группа	Предмет 1	Предмет 2	Предмет 3	Предмет 4	Предмет 5	Предмет 6
1	Владимир	Козлов	Дмитриевич	1994	71	5	5	5	5	5	5
2	Артём	Черняев	Филиппович	1999	51	4	4	3	5	4	5
3	Николай	Назаров	Дмитриевич	2003	11	5	4	4	5	5	4
4	Анна	Семина	Егорович	2002	31	3	4	4	5	4	4
5	Андрей	Астафьев		2001	32	5	4	4	5	4	4
6	Артём	Шаповалов		2000	72	3	3	3	4	3	4
7	Владимир	Козлов		Дмитриевич	1994	71	5	5	5	5	5
8	Артём	Черняев		Филиппович	1999	51	4	4	3	5	4
9	Николай	Назаров	Дмитриевич	2003	11	5	4	4	5	5	4
10	Анна	Семина	Егорович	2002	31	3	4	4	5	4	4
11	Андрей	Астафьев		2001	32	5	4	4	5	4	4
12	Артём	Шаповалов		2000	72	3	3	3	4	3	4
13	Владимир	Козлов		Дмитриевич	1994	71	5	5	5	5	5
14	Артём	Черняев		Филиппович	1999	51	4	4	3	5	4
15	Николай	Назаров	Дмитриевич	2003	11	5	4	4	5	5	4
16	Анна	Семина	Егорович	2002	31	3	4	4	5	4	4
17	Андрей	Астафьев		2001	32	5	4	4	5	4	4
18	Артём	Шаповалов		2000	72	3	3	3	4	3	4
19	Владимир	Козлов		Дмитриевич	1994	71	5	5	5	5	5
20	Артём	Черняев		Филиппович	1999	51	4	4	3	5	4
21	Николай	Назаров	Дмитриевич	2003	11	5	4	4	5	5	4
22	Анна	Семина	Егорович	2002	31	3	4	4	5	4	4
23	Андрей	Астафьев		2001	32	5	4	4	5	4	4
24	Артём	Шаповалов		2000	72	3	3	3	4	3	4

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

# Вывод данных в текстовый файл

```
=====
|| Вывод данных в текстовый файл ||
=====
```

```
Введите имя файла:text2
```

```
Файл "text2.txt" записан
```

```
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

text2.txt – Блокнот

Файл Изменить Формат Вид Справка

Владимир

Козлов

Дмитриевич

71

1994

5

5

5

5

5

5

Артём

Черняев

Филиппович

51

1999

4

4

3

# Распечатка информации данных по запросу

---

```
=====
|| Вывод студентов, получивших не более двух 4 (остальные оценки - 5) на экран ||
=====

| Фамилия          | Группа |
| Козлов           | 71     |
| Шевцова          | 72     |
| Козлов           | 71     |
| Козлов           | 71     |
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```



# Перевод данных

```
=====
|| ПЕРЕВОД БАЗЫ ДАННЫХ В ВИДЕ ТАБЛИЦЫ В ТЕКСТОВЫЙ ФАЙЛ ||
=====
```

```
Введите имя текстового файла:table
```

```
Файл "table.txt" записан
```

```
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

```
=====
|| ПЕРЕВОД ДАННЫХ ТЕКСТОВОГО ФАЙЛА В БИНАРНЫЙ ФАЙЛ ||
=====
```

```
Введите имя текстового файла:text
```

```
Введите имя бинарного файла:data.dat
```

```
Файл "data.dat" записан
```

```
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

table.txt – Блокнот

Файл Изменить Формат Вид Справка

Оценки:											
№	Имя	Фамилия	Отчество	Год рождения	Группа	Предмет 1	Предмет 2	Предмет 3	Предмет 4	Предмет 5	Предмет 6
1	Владимир	Козлов	Дмитриевич	1994	71	5	5	5	5	5	5
2	Василиса	Шевцова	Макаровна	2000	72	5	4	5	4	5	5
3	Артём	Черняев	Филиппович	1999	51	4	4	3	5	4	5
4	Николай	Назаров	Дмитриевич	2003	11	5	4	4	5	5	4
5	Анна	Семина		2002	31	3	4	4	5	4	4
6	Андрей	Астафьев	Егорович	2001	32	5	4	4	5	4	4
7	Артём	Шаповалов		2000	72	3	3	3	4	3	4

# Сортировка

## СОРТИРОВКА ДАННЫХ

- 1| Сортировка по алфавиту
- 2| Сортировка по году рождения
- 3| Сортировка по группам
- 0| Назад

Введите номер пункта меню:

## || СОРТИРОВКА ПО ГОДУ РОЖДЕНИЯ ||

- 1| Сверху старше
- 2| Сверху младше
- 0| Назад

Введите номер пункта меню:

Сортировка завершена

## || СОРТИРОВКА ПО АЛФАВИТУ ||

- 1| Сортировать по имени
- 2| Сортировать по фамилии
- 3| Сортировать по отчеству
- 0| Назад

Введите номер пункта меню:

Сортировка завершена

## || СОРТИРОВКА ПО ГРУППЕ ||

- 1| Сверху номер группы больше
- 2| Сверху номер группы меньше
- 0| Назад

Введите номер пункта меню:

Сортировка завершена

## Результат сортировки по алфавиту, по

=====											
ВЫВОД ДАННЫХ НА ЭКРАН											
=====											
					Оценки:						
№	Имя	Фамилия	Отчество	Год рождения	Группа	Предмет 1	Предмет 2	Предмет 3	Предмет 4	Предмет 5	Предмет 6
1	Андрей	Астафьев	Егорович	2001	32	5	4	4	5	4	4
2	Анна	Семина		2002	31	3	4	4	5	4	4
3	Артём	Шаповалов		2000	72	3	3	3	4	3	4
4	Артём	Черняев	Филиппович	1999	51	4	4	3	5	4	5
5	Василиса	Шевцова	Макаровна	2000	72	5	4	5	4	5	5
6	Владимир	Козлов	Дмитриевич	1994	71	5	5	5	5	5	5
7	Николай	Назаров	Дмитриевич	2003	11	5	4	4	5	5	4

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

## Результат сортировки году рождения, сверху

Оценки:											
№	Имя	Фамилия	Отчество	Год рождения	Группа	Предмет 1	Предмет 2	Предмет 3	Предмет 4	Предмет 5	Предмет 6
1	Владимир	Козлов	Дмитриевич	1994	71	5	5	5	5	5	5
2	Артём	Черняев	Филиппович	1999	51	4	4	3	5	4	5
3	Василиса	Шевцова	Макаровна	2000	72	5	4	5	4	5	5
4	Артём	Шаповалов		2000	72	3	3	3	4	3	4
5	Андрей	Астафьев	Егорович	2001	32	5	4	4	5	4	4
6	Анна	Семина		2002	31	3	4	4	5	4	4
7	Николай	Назаров	Дмитриевич	2003	11	5	4	4	5	5	4

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .