

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерного проектирования
Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем

ОТЧЁТ

Лабораторная работа 7.2

«Встроенные функции»

Проверил:

МЕЛЬНИКОВ Дмитрий
Васильевич

Выполнил:

ШМАТ Илья Викторович
Студент группы № 014301

Минск 2023

Задание 1.1. Вывести ФИО студентов и длину ФИО.

```
1 use LW7DB;
2
3 select FIO, LEN(FIO) AS Количество_символов
4 from Student;
```

109 %

Results Messages

	FIO	Количество_символов
1	Александров Николай Николаевич	30
2	Бельский Василий Владимирович	29
3	Белопольский Андрей Иванович	28
4	Петров Иван Петрович	20
5	Михайлов Николай Иванович	25
6	Мироненко Светлана Владимировна	31
7	Коваленко Владимир Иванович	27
8	Виноградов Павел Гаврилович	27
9	Иванов Владимир Николаевич	26
10	Семашкевич Виктория Михайловна	30
11	Сорокин Алексей Викторович	26
12	Терентьева Марина Игоревна	26
13	Сидоров Дмитрий Николаевич	26
14	Николаева Елена Павловна	24
15	Кузнецов Георгий Алексеевич	27
16	Романова Анастасия Сергеевна	28
17	Тихонов Артем Михайлович	24

Задание 1.2. Вывести список студентов, убрать лишние пробелы в ФИО.

```
1 use LW7DB;
2
3 SELECT TRIM(FIO) AS ФИО, Data, spez, godpost
4 FROM Student;
```

109 %

Results Messages

	ФИО	Data	spez	godpost
1	Александров Николай Николаевич	2000-01-01	Физика	2018
2	Бельский Василий Владимирович	2001-02-05	Математика	2019
3	Белопольский Андрей Иванович	2004-10-21	Информатика	2022
4	Петров Иван Петрович	2004-07-17	Физика	2022
5	Михайлов Николай Иванович	2005-12-09	математика	2023
6	Мироненко Светлана Владимировна	1998-12-09	Радиофизика	2016
7	Коваленко Владимир Иванович	2001-12-09	Информатика	2019
8	Виноградов Павел Гаврилович	2003-12-09	Химия	2021
9	Иванов Владимир Николаевич	1999-12-09	Радиофизика	2018
10	Семашкевич Виктория Михайловна	1998-12-09	Химия	2017
11	Сорокин Алексей Викторович	1999-04-15	Физика	2019
12	Терентьева Марина Игоревна	2002-05-08	Математика	2020
13	Сидоров Дмитрий Николаевич	2001-11-12	Информатика	2021
14	Николаева Елена Павловна	2003-02-20	Химия	2019
15	Кузнецов Георгий Алексеевич	2000-07-25	Радиофизика	2018
16	Романова Анастасия Сергеевна	2002-08-30	математика	2022
17	Тихонов Артем Михайлович	1998-03-14	Информатика	2017

Задание 1.3. Найти позиции буквы «о» в ФИО каждого студента. Вывести ФИО и позицию.

```

1 use LW7DB;
2
3 SELECT FIO, CHARINDEX('о', FIO) AS Позиция_о
4 FROM Student

```

109 %

Results Messages

	FIO	Позиция_о
1	Александров Николай Николаевич	10
2	Бельский Василий Владимирович	26
3	Белопольский Андрей Иванович	4
4	Петров Иван Петрович	5
5	Михайлов Николай Иванович	7
6	Мироненко Светлана Владимировна	4
7	Коваленко Владимир Иванович	2
8	Виноградов Павел Гаврилович	4
9	Иванов Владимир Николаевич	5
10	Семашкевич Виктория Михайловна	16
11	Сорокин Алексей Викторович	2
12	Терентьева Марина Игоревна	21
13	Сидоров Дмитрий Николаевич	4
14	Николаева Елена Павловна	4
15	Кузнецов Георгий Алексеевич	7
16	Романова Анастасия Сергеевна	2
17	Тихонов Артем Михайлович	4

Задание 1.4. Вывести ФИО и первые три буквы специализации каждого студента.

```

1 use LW7DB;
2
3 SELECT FIO, LEFT(spez, 3) AS Спец_з
4 FROM Student

```

109 %

Results Messages

	FIO	Спец_з
1	Александров Николай Николаевич	Физ
2	Бельский Василий Владимирович	Мат
3	Белопольский Андрей Иванович	Инф
4	Петров Иван Петрович	Физ
5	Михайлов Николай Иванович	мат
6	Мироненко Светлана Владимировна	Рад
7	Коваленко Владимир Иванович	Инф
8	Виноградов Павел Гаврилович	Хим
9	Иванов Владимир Николаевич	Рад
10	Семашкевич Виктория Михайловна	Хим
11	Сорокин Алексей Викторович	Физ
12	Терентьева Марина Игоревна	Мат
13	Сидоров Дмитрий Николаевич	Инф
14	Николаева Елена Павловна	Хим
15	Кузнецов Георгий Алексеевич	Рад
16	Романова Анастасия Сергеевна	мат
17	Тихонов Артем Михайлович	Инф

Задание 1.5. Вывести список студентов, заменить специализацию «математика» на «прикладная математика».

```

1 use LW7DB;
2
3 SELECT FIO
4 ,Data
5 ,REPLACE(spez, 'математика', 'прикладная математика')
6 AS Спец
7 ,godpost
8 FROM Student

```

109 %

Results Messages

	FIO	Data	Спец	godpost
1	Александров Николай Николаевич	2000-01-01	Физика	2018
2	Бельский Василий Владимирович	2001-02-05	прикладная математика	2019
3	Белопольский Андрей Иванович	2004-10-21	Информатика	2022
4	Петров Иван Петрович	2004-07-17	Физика	2022
5	Михайлов Николай Иванович	2005-12-09	прикладная математика	2023
6	Мироненко Светлана Владимировна	1998-12-09	Радиофизика	2016
7	Коваленко Владимир Иванович	2001-12-09	Информатика	2019
8	Виноградов Павел Гаврилович	2003-12-09	Химия	2021
9	Иванов Владимир Николаевич	1999-12-09	Радиофизика	2018
10	Семашкевич Виктория Михайловна	1998-12-09	Химия	2017
11	Сорокин Алексей Викторович	1999-04-15	Физика	2019
12	Терентьева Марина Игоревна	2002-05-08	прикладная математика	2020
13	Сидоров Дмитрий Николаевич	2001-11-12	Информатика	2021
14	Николаева Елена Павловна	2003-02-20	Химия	2019
15	Кузнецов Георгий Алексеевич	2000-07-25	Радиофизика	2018
16	Романова Анастасия Сергеевна	2002-08-30	прикладная математика	2022
17	Тихонов Артем Михайлович	1998-03-14	Информатика	2017

Задание 1.6. Вывести список студентов, специализацию на верхнем регистре.

```

1 use LW7DB;
2
3 Select FIO, Data, UPPER(spez) AS Спец, godpost
4 FROM Student;

```

109 %

Results Messages

	FIO	Data	Спец	godpost
1	Александров Николай Николаевич	2000-01-01	ФИЗИКА	2018
2	Бельский Василий Владимирович	2001-02-05	МАТЕМАТИКА	2019
3	Белопольский Андрей Иванович	2004-10-21	ИНФОРМАТИКА	2022
4	Петров Иван Петрович	2004-07-17	ФИЗИКА	2022
5	Михайлов Николай Иванович	2005-12-09	МАТЕМАТИКА	2023
6	Мироненко Светлана Владимировна	1998-12-09	РАДИОФИЗИКА	2016
7	Коваленко Владимир Иванович	2001-12-09	ИНФОРМАТИКА	2019
8	Виноградов Павел Гаврилович	2003-12-09	ХИМИЯ	2021
9	Иванов Владимир Николаевич	1999-12-09	РАДИОФИЗИКА	2018
10	Семашкевич Виктория Михайловна	1998-12-09	ХИМИЯ	2017
11	Сорокин Алексей Викторович	1999-04-15	ФИЗИКА	2019
12	Терентьева Марина Игоревна	2002-05-08	МАТЕМАТИКА	2020
13	Сидоров Дмитрий Николаевич	2001-11-12	ИНФОРМАТИКА	2021
14	Николаева Елена Павловна	2003-02-20	ХИМИЯ	2019
15	Кузнецов Георгий Алексеевич	2000-07-25	РАДИОФИЗИКА	2018
16	Романова Анастасия Сергеевна	2002-08-30	МАТЕМАТИКА	2022
17	Тихонов Артем Михайлович	1998-03-14	ИНФОРМАТИКА	2017

Задание 1.7. Вывести ФИО студентов в правильном и обратном виде.

```

1 use LW7DB;
2
3 SELECT FIO, REVERSE(FIO) AS ФИО_Обр
4 FROM Student Название

```

109 %

Results Messages

	FIO	ФИО_Обр
1	Александров Николай Николаевич	чивеалокиН йалокиН ворднаскелА
2	Бельский Василий Владимирович	чиворимидалВ йилисаВ йиксьлеБ
3	Белопольский Андрей Иванович	чивонавиИ йердНА йиксьлополеБ
4	Петров Иван Петрович	чивортеП навиИ вортеП
5	Михайлов Николай Иванович	чивонавиИ йалокиН воляхиМ
6	Мироненко Светлана Владимировна	анворимидалВ аналтевС окнениМ
7	Коваленко Владимир Иванович	чивонавиИ римидалВ окнелавоК
8	Виноградов Павел Гаврилович	чиволирваГ леваП водаргониВ
9	Иванов Владимир Николаевич	чивеалокиН римидалВ вонавиИ
10	Семашкевич Виктория Михайловна	анволяхиМ яироткиВ чивекшамеС
11	Сорокин Алексей Викторович	чивороткиВ йескелА никороС
12	Терентьева Марина Игоревна	анверогИ анираМ авеьтнереТ
13	Сидоров Дмитрий Николаевич	чивеалокиН йиртимД вородиС
14	Николаева Елена Павловна	анволваП анелЕ авеалокиН
15	Кузнецов Георгий Алексеевич	чивеескелА йигроеГ воцензуК
16	Романова Анастасия Сергеевна	анвеегреС яисатсана авонамоР
17	Тихонов Артем Михайлович	чиволяхиМ метрА вонохиТ

Задание 1.8. Вывести каждую специализацию 4 раза в одной строке. Убрать дубликаты.

```

1 use LW7DB;
2
3 SELECT DISTINCT
4 REPLICATE(spez,4) AS Спец_4
5 From Student

```

109 %

Results Messages

	Спец_4
1	ИнформатикаИнформатикаИнформатикаИнформатика
2	математикаматематикаматематикаматематика
3	РадиофизикаРадиофизикаРадиофизикаРадиофизика
4	ФизикаФизикаФизикаФизика
5	ХимияХимияХимияХимия

Задание 1.9. Вывести абсолютное значение тригонометрических функций на точке π .

```

1 use LW7DB;
2
3 select ABS(COS(PI())) AS Косинус_Пи
4 ,ABS(SIN(PI())) AS Синус_Пи
5 ,ABS(TAN(PI())) AS Тангенс_Пи
6 ,ABS(COT(PI())) AS КоТангенс_Пи

```

109 %

Results Messages

	Косинус_Пи	Синус_Пи	Тангенс_Пи	КоТангенс_Пи
1	1	1.22464679914735E-16	1.22464679914735E-16	8.16561967659769E+15

Задание 1.10. Вывести число 132.456, округленное с точностью от 3 до -3.

```
1 use LW7DB;
2
3 SELECT
4     ROUND(123.456, 3) AS Окp3
5     , ROUND(123.456, 2) AS Окp2
6     , ROUND(123.456, 1) AS Окp1
7     , ROUND(123.456, 0) AS Окp0
8     , ROUND(123.456, -1) AS Окp_1
9     , ROUND(123.456, -2) AS Окp_2
10    , ROUND(123.456, -3) AS Окp_3
```

109 %

Results Messages

	Окp3	Окp2	Окp1	Окp0	Окp_1	Окp_2	Окp_3
1	123.456	123.460	123.500	123.000	120.000	100.000	0.000

Задание 1.11. Вывести наименьшее целое число, которое больше или равно 123.456, и наибольшее целое число, которое меньше или равно 123.456.

```
1 use LW7DB;
2
3 SELECT
4     CEILING(123.456) AS Больше
5     , FLOOR(123.456) AS Меньше
```

109 %

Results Messages

	Больше	Меньше
1	124	123

Задание 1.12. Вывести квадратный корень, квадрат и куб числа 25.

```
1 use LW7DB;
2
3 SELECT
4     SQRT(25) AS Корень
5     , SQUARE(25) AS Квадрат
6     , POWER(25, 3) AS Куб
```

109 %

Results Messages

	Корень	Квадрат	Куб
1	5	625	15625

Задание 1.13. Вывести текущую дату и время.

```
1 use LW7DB;
2
3 SELECT GETDATE() AS Сейчас
```

109 %

Results Messages

	Сейчас
1	2023-11-03 18:45:19.120

Задание 1.14. Вывести день, месяц, год, час, минуту, секунду, номер квартала, номер недели, день года, день недели для текущей даты и времени.

```
1 use LW7DB;
2
3 SELECT
4     DAY(GETDATE()) as День
5     ,MONTH(GETDATE()) as Месяц
6     ,YEAR(GETDATE()) as Год
7     ,DATEPART(HOUR, GETDATE()) as Час
8     ,DATEPART(MINUTE, GETDATE()) as Минута
9     ,DATEPART(SECOND, GETDATE()) as Секунда
10    ,DATEPART(QUARTER, GETDATE()) as Квартал
11    ,DATEPART(WEEK, GETDATE()) as Неделя
12    ,DATEPART(DAYOFYEAR, GETDATE()) as День_года
13    ,DATEPART(WEEKDAY, GETDATE()) as День_недели
```

109 %

Results Messages

	День	Месяц	Год	Час	Минута	Секунда	Квартал	Неделя	День_года	День_недели
1	3	11	2023	18	49	5	4	44	307	6

Задание 1.15. Вывести дату 100 дней назад от текущей.

```
1 use LW7DB;
2
3 SELECT DATEADD(DAY, -100, GETDATE()) AS День_100_Назад
```

109 %

Results Messages

	День_100_Назад
1	2023-07-26 18:49:58.673

Задание 1.16. Иванов И.И. родился 8 июля 1895 года, скончался 12 апреля 1971 года. Вывести количество прожитых дней.

```
1 use LW7DB;
2
3 SELECT DATEDIFF(DAY, '18950708', '19710412')
4 AS Количество_прожитых_дней
```

109 %

Results Messages

	Количество_прожитых_дней
1	27671

Задание 1.17. Вывести ФИО и время года рождения каждого студента.

```

1 use LW7DB;
2
3 SELECT FIO
4 , CASE MONTH(Data)
5 WHEN 3 THEN 'Весна'
6 WHEN 4 THEN 'Весна'
7 WHEN 5 THEN 'Весна'
8 WHEN 6 THEN 'Лето'
9 WHEN 7 THEN 'Лето'
10 WHEN 8 THEN 'Лето'
11 WHEN 9 THEN 'Осень'
12 WHEN 10 THEN 'Осень'
13 WHEN 11 THEN 'Осень'
14 ELSE 'Зима'
15 END AS Времени_года
16 FROM Student

```

109 %

Results Messages

	FIO	Времени_года
1	Александров Николай Николаевич	Зима
2	Бельский Василий Владимирович	Зима
3	Белопольский Андрей Иванович	Осень
4	Петров Иван Петрович	Лето
5	Михайлов Николай Иванович	Зима
6	Мироненко Светлана Владимировна	Зима
7	Коваленко Владимир Иванович	Зима
8	Виноградов Павел Гаврилович	Зима
9	Иванов Владимир Николаевич	Зима
10	Семашкевич Виктория Михайловна	Зима
11	Сорокин Алексей Викторович	Весна
12	Терентьева Марина Игоревна	Весна
13	Сидоров Дмитрий Николаевич	Осень
14	Николаева Елена Павловна	Зима
15	Кузнецов Георгий Алексеевич	Лето
16	Романова Анастасия Сергеевна	Лето
17	Тихонов Артем Михайлович	Весна

Задание 1.18. Вывести список студентов. Для каждого студента, в зависимости от возраста, при поступлении «молодой» или «старше» в дополнительном столбце.

```

1 use LW7DB;
2
3 SELECT FIO
4 , Data
5 , spez
6 , godpost
7 , IF(godpost - Year(Data) <= 18, 'Молодой', 'старше')
8 AS Возраст_при_поступлении
9 FROM Student

```

109 %

Results Messages

	FIO	Data	spez	godpost	Возраст_при_пос'
1	Александров Николай Николаевич	2000-01-01	Физика	2018	Молодой
2	Бельский Василий Владимирович	2001-02-05	Математика	2019	Молодой
3	Белопольский Андрей Иванович	2004-10-21	Информатика	2022	Молодой
4	Петров Иван Петрович	2004-07-17	Физика	2022	Молодой
5	Михайлов Николай Иванович	2005-12-09	математика	2023	Молодой
6	Мироненко Светлана Владимировна	1998-12-09	Радиофизика	2016	Молодой
7	Коваленко Владимир Иванович	2001-12-09	Информатика	2019	Молодой
8	Виноградов Павел Гаврилович	2003-12-09	Химия	2021	Молодой
9	Иванов Владимир Николаевич	1999-12-09	Радиофизика	2018	старше
10	Семашкевич Виктория Михайловна	1998-12-09	Химия	2017	старше
11	Сорокин Алексей Викторович	1999-04-15	Физика	2019	старше
12	Терентьева Марина Игоревна	2002-05-08	Математика	2020	Молодой
13	Сидоров Дмитрий Николаевич	2001-11-12	Информатика	2021	старше
14	Николаева Елена Павловна	2003-02-20	Химия	2019	Молодой
15	Кузнецов Георгий Алексеевич	2000-07-25	Радиофизика	2018	Молодой
16	Романова Анастасия Сергеевна	2002-08-30	математика	2022	старше
17	Тихонов Артем Михайлович	1998-03-14	Информатика	2017	старше

Задание 1.19. Вывести ФИО, дату рождения и знак зодиака каждого студента.

```

1 use LW7DB;
2
3 SELECT FIO
4 , Data
5 , CASE
6 WHEN (MONTH(Data) = 3 AND DAY(Data) >= 21)
7 OR (MONTH(Data) = 4 AND DAY(Data) <= 20) THEN 'Овен'
8 WHEN (MONTH(Data) = 4 AND DAY(Data) >= 21)
9 OR (MONTH(Data) = 5 AND DAY(Data) <= 21) THEN 'Телец'
10 WHEN (MONTH(Data) = 5 AND DAY(Data) >= 22)
11 OR (MONTH(Data) = 6 AND DAY(Data) <= 21) THEN 'Близнецы'
12 WHEN (MONTH(Data) = 6 AND DAY(Data) >= 22)
13 OR (MONTH(Data) = 7 AND DAY(Data) <= 22) THEN 'Рак'
14 WHEN (MONTH(Data) = 7 AND DAY(Data) >= 23)
15 OR (MONTH(Data) = 8 AND DAY(Data) <= 21) THEN 'Лев'
16 WHEN (MONTH(Data) = 8 AND DAY(Data) >= 22)
17 OR (MONTH(Data) = 9 AND DAY(Data) <= 23) THEN 'Дева'
18 WHEN (MONTH(Data) = 9 AND DAY(Data) >= 24)
19 OR (MONTH(Data) = 10 AND DAY(Data) <= 23) THEN 'Весы'
20 WHEN (MONTH(Data) = 10 AND DAY(Data) >= 24)
21 OR (MONTH(Data) = 11 AND DAY(Data) <= 22) THEN 'Скорпион'
22 WHEN (MONTH(Data) = 11 AND DAY(Data) >= 23)
23 OR (MONTH(Data) = 12 AND DAY(Data) <= 22) THEN 'Стрелец'
24 WHEN (MONTH(Data) = 12 AND DAY(Data) >= 23)
25 OR (MONTH(Data) = 1 AND DAY(Data) <= 20) THEN 'Козерог'
26 WHEN (MONTH(Data) = 1 AND DAY(Data) >= 21)
27 OR (MONTH(Data) = 2 AND DAY(Data) <= 19) THEN 'Водолей'
28 WHEN (MONTH(Data) = 2 AND DAY(Data) >= 20)
29 OR (MONTH(Data) = 3 AND DAY(Data) <= 20) THEN 'Рыбы'
30 END AS Знак_зодиака
31 FROM Student

```

	FIO	Data	Знак_зодиака
1	Александров Николай Николаевич	2000-01-01	Козерог
2	Бельский Василий Владимирович	2001-02-05	Водолей
3	Белопольский Андрей Иванович	2004-10-21	Весы
4	Петров Иван Петрович	2004-07-17	Рак
5	Михайлов Николай Иванович	2005-12-09	Стрелец
6	Мироненко Светлана Владимировна	1998-12-09	Стрелец
7	Коваленко Владимир Иванович	2001-12-09	Стрелец
8	Виноградов Павел Гаврилович	2003-12-09	Стрелец
9	Иванов Владимир Николаевич	1999-12-09	Стрелец
10	Семашкевич Виктория Михайловна	1998-12-09	Стрелец
11	Сорокин Алексей Викторович	1999-04-15	Овен
12	Терентьева Марина Игоревна	2002-05-08	Телец
13	Сидоров Дмитрий Николаевич	2001-11-12	Скорпион
14	Николаева Елена Павловна	2003-02-20	Рыбы
15	Кузнецов Георгий Алексеевич	2000-07-25	Лев
16	Романова Анастасия Сергеевна	2002-08-30	Дева
17	Тихонов Артем Михайлович	1998-03-14	Рыбы

Задание 1.19. Самостоятельная работа.

```
1  -- Вывести список студентов, отсортированный по
2  -- количеству символов в ФИО
3  use LW7DB;
4  SELECT FIO
5  FROM Student
6  ORDER BY LEN(FIO);
```

99 %

Results Messages

	FIO
1	Петров Иван Петрович
2	Николаева Елена Павловна
3	Тихонов Артем Михайлович
4	Михайлов Николай Иванович
5	Иванов Владимир Николаевич
6	Сорокин Алексей Викторович
7	Терентьева Марина Игоревна
8	Сидоров Дмитрий Николаевич

```
8  -- Вывести список студентов, убрать лишние пробелы в ФИО
9  use LW7DB;
10 SELECT RTRIM(LTRIM(FIO)) as CleanFIO
11 FROM Student;
```

99 %

Results Messages

	CleanFIO
1	Александров Николай Николаевич
2	Бельский Василий Владимирович
3	Белопольский Андрей Иванович
4	Петров Иван Петрович
5	Михайлов Николай Иванович
6	Мироненко Светлана Владимир...
7	Коваленко Владимир Иванович
8	Виноградов Павел Гаврилович

```
13 -- Найти позиции «ов» в ФИО каждого студентов.
14 -- Вывести ФИО и номер позиции
15 use LW7DB;
16 SELECT FIO, CHARINDEX('ов', FIO) as Position
17 FROM Student;
```

99 %

Results Messages

	FIO	Position
1	Александров Николай Николаевич	10
2	Бельский Василий Владимирович	26
3	Белопольский Андрей Иванович	25
4	Петров Иван Петрович	5
5	Михайлов Николай Иванович	7
6	Мироненко Светлана Владимир...	28
7	Коваленко Владимир Иванович	2
8	Виноградов Павел Гаврилович	9

```

19 -- Вывести ФИО и последние две буквы
20 -- специализации для каждого студента
21 use LW7DB;
22 SELECT FIO, RIGHT(spez, 2) as LastTwoLetters
23 FROM Student;

```

99 %

Results Messages

	FIO	LastTwoLetters
1	Александров Николай Николаевич	ка
2	Бельский Василий Владимирович	ка
3	Белопольский Андрей Иванович	ка
4	Петров Иван Петрович	ка
5	Михайлов Николай Иванович	ка
6	Мироненко Светлана Владимир...	ка
7	Коваленко Владимир Иванович	ка
8	Виноградов Павел Гаврилович	ия

```

25 -- Вывести список студентов,
26 -- ФИО в формате Фамилия и Инициалы
27 use LW7DB;
28 SELECT
29     CONCAT(
30         LEFT(FIO, CHARINDEX(' ', FIO) - 1),
31         ' ',
32         UPPER(SUBSTRING(FIO, CHARINDEX(' ', FIO) + 1, 1)),
33         ' ',
34         UPPER(SUBSTRING(FIO, CHARINDEX(' ', FIO, CHARINDEX(' ', FIO) + 1) + 1, 1)),
35         ' '
36     ) as ShortFIO
37 FROM Student;
38

```

99 %

Results Messages

	ShortFIO
1	Александров Н.Н.
2	Бельский В.В.
3	Белопольский А...
4	Петров И.П.
5	Михайлов Н.И.
6	Мироненко С.В.
7	Коваленко В.И.
8	Виноградов П.Г.

```

39 -- Вывести список специализаций в
40 -- правильном и обратном виде. Убрать дубликаты
41 use LW7DB;
42 SELECT DISTINCT
43     spez as Normal,
44     REVERSE(spez) as Reversed
45 FROM Student;
46

```

99 %

Results Messages

	Normal	Reversed
1	Информатика	акитамрофНИ
2	математика	акитаметам
3	Радиофизика	акизифондаР
4	Физика	акизиФ
5	Химия	яимиХ

```

47 -- Вывести свою фамилию в одной
48 -- строке столько раз, сколько вам лет.
49 use LW7DB;
50 DECLARE @result NVARCHAR(MAX) = '';
51 DECLARE @i INT = 0;
52
53 WHILE @i < 20
54 BEGIN
55     SET @result = @result + 'Гоман';
56     SET @i = @i + 1;
57 END
58
59 SELECT @result AS ПовторФамилии;

```

99 %

Results Messages

	ПовторФамилии
1	ГоманГоманГоманГоманГоманГоманГоманГоманГоманГоман...

```

61 -- Вывести абсолютное значение функций sin^2(pi/2)-cos((3*pi)/2)
62 -- с точностью два знака после десятичной запятой
63 use LW7DB;
64 SELECT
65     CAST(ABS(POWER(SIN(PI()/2), 2) - COS(3*PI()/2))
66     AS DECIMAL(10,2)) AS Результат;

```

99 %

Results Messages

	Результат
1	1.00

```

68 -- Вывести количество дней до конца семестра.
69 use LW7DB;
70 SELECT DATEDIFF(day, GETDATE(), '20231222')
71 AS 'Дней до конца семестра';
72

```

99 %

Results Messages

	Дней до конца семестра
1	49

```

73 -- Вывести количество месяцев от вашего рождения.
74 use LW7DB;
75 SELECT DATEDIFF(month, '20021226', GETDATE())
76 AS МесяцевОтДР;

```

99 %

Results Messages

	МесяцевОтДР
1	251

```

78 -- Вывести список специализаций без повторений. Для каждой
79 -- специализации вывести «длинный» или «короткий», в зависимости от
80 -- количества символов.
81 use LW7DB;
82 SELECT DISTINCT
83     spez,
84     CASE
85         WHEN LEN(spez) > 7 THEN 'длинный'
86         ELSE 'короткий'
87     END as LengthType
88 FROM Student;

```

99 %

Results Messages

	spez	LengthType
1	Информатика	длинный
2	математика	длинный
3	Радиофизика	длинный
4	Физика	короткий
5	Химия	короткий