

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет прикладной математики и информатики

Анисович Ульяна Александровна

Отчет по лабораторной работе №10.2 курса
«Модели данных и СУБД» студентки 2 курса 5
группы

Преподаватель:
Волчецкая П.С.

Минск 2023

Лабораторная работа 10.2

1. Практическая часть

1) Вывести ФИО студентов и длину ФИО

```
2
3 use Ucheb_5_Anisovich
4 SELECT FIO, LEN(FIO) AS Количество_символов
5 FROM Student
6
```

100 %

Результаты Сообщения

	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	Серденко Петр Александрович	27
12	Болконский Андрей Николаевич	28
13	Базаров Евгений Васильевич	26
14	Кирсанов Аркадий Николаевич	27
15	Преображенский Филипп Филипп...	32
16	Кацап Алексей Сереевич	22
17	Чацкий Александр Андреевич	26

2) Вывести список студентов, убрать лишние пробелы в ФИО

```
8
9 SELECT TRIM(FIO) AS ФИО,
10 Data, spez, godpost
11 FROM Student
12
```

100 %

Результаты Сообщения

	ФИО	Data	spez	godpost
1	Александров Николай Николаевич	2001-01-01	Физика	2018
2	Бельский Василий Владимирович	2001-05-02	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 Владимиро...	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	Серденко Петр Александрович	1999-11-16	Математика	2018
12	Болконский Андрей Николаевич	1997-10-23	Физика	2016
13	Базаров Евгений Васильевич	1998-03-21	Химия	2017
14	Кирсанов Аркадий Николаевич	1998-06-03	Химия	2017
15	Преображенский Филипп Филип...	1997-09-07	Химия	2016
16	Кацап Алексей Сереевич	2004-03-12	Математика	2021
17	Чацкий Александр Андреевич	1998-07-05	Математика	2017

3) Найти позиции буквы «о» в ФИО каждого студента. Вывести ФИО и позицию

```

14
15 SELECT fio,
16 CHARINDEX('о', fio) AS Позиция_о
17 FROM Student

```

	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	Серденко Петр Александрович	8
12	Болконский Андрей Николаевич	2
13	Базаров Евгений Васильевич	6
14	Кирсанов Аркадий Николаевич	7
15	Преображенский Филипп Филиппович	4
16	Кацап Алексей Сереевич	0
17	Чацкий Александр Андреевич	0

4) Вывести ФИО и первые три буквы специализации каждого студента

```

21 SELECT fio,
22 left(spez, 3) AS Спец_3
23 FROM Student
24

```

	fio	Спец_3
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	Серденко Петр Александрович	Мат
12	Болконский Андрей Николаевич	Физ
13	Базаров Евгений Васильевич	Хим
14	Кирсанов Аркадий Николаевич	Хим
15	Преображенский Филипп Филиппович	Хим
16	Кацап Алексей Сереевич	Мат
17	Чацкий Александр Андреевич	Мат

6) Вывести список студентов, заменить специализацию «математика» на «прикладная математика»

```

26
27 SELECT fio, data,
28 replace(spez, 'математика', 'прикладная математика') AS Спец,
29 godpost
30 FROM Student
31

```

100 %

Результаты Сообщения

	fio	data	Спец	godpost
1	Александров Николай Николаевич	2001-01-01	Физика	2018
2	Бельский Василий Владимирович	2001-05-02	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	Серденко Петр Александрович	1999-11-16	прикладная математика	2018
12	Болконский Андрей Николаевич	1997-10-23	Физика	2016
13	Базаров Евгений Васильевич	1998-03-21	Химия	2017
14	Кирсанов Аркадий Николаевич	1998-06-03	Химия	2017
15	Преображенский Филипп Филипп...	1997-09-07	Химия	2016
16	Кацап Алексей Сереевич	2004-03-12	прикладная математика	2021
17	Чацкий Александр Андреевич	1998-07-05	прикладная математика	2017

7) Вывести список студентов, специализацию на верхнем регистре

```

33
34 SELECT fio, data,
35 upper(spez) AS Спец,
36 godpost
37 FROM Student
38

```

100 %

Результаты Сообщения

	fio	data	Спец	godpost
1	Александров Николай Николаевич	2001-01-01	ФИЗИКА	2018
2	Бельский Василий Владимирович	2001-05-02	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	Серденко Петр Александрович	1999-11-16	МАТЕМАТИКА	2018
12	Болконский Андрей Николаевич	1997-10-23	ФИЗИКА	2016
13	Базаров Евгений Васильевич	1998-03-21	ХИМИЯ	2017
14	Кирсанов Аркадий Николаевич	1998-06-03	ХИМИЯ	2017
15	Преображенский Филипп Филипп...	1997-09-07	ХИМИЯ	2016
16	Кацап Алексей Сереевич	2004-03-12	МАТЕМАТИКА	2021
17	Чацкий Александр Андреевич	1998-07-05	МАТЕМАТИКА	2017

8) Вывести ФИО студентов в правильном и обратном виде

```

41 SELECT fio, reverse(fio) AS ФИО_Обр
42 FROM Student
43

```

100 %

Результаты Сообщения

	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 волйахиМ
6	Мироненко Светлана Владимировна	анворимидалВ аналтевС окненориМ
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	анволйахиМ яироткиВ чивекшамеС
11	Серденко Петр Александрович	чиворднаскелА ртеП окнедреС
12	Болконский Андрей Николаевич	чивеалокиН йерднА йиксноклоБ
13	Базаров Евгений Васильевич	чивеьлисаВ йинегвЕ воразаБ
14	Кирсанов Аркадий Николаевич	чивеалокиН йидакрА вонастриК
15	Преображенский Филипп Филипп...	чивоппилиФ ппилиФ йикснежарб...
16	Кацап Алексей Сереевич	чивеереС йескелА пацаК
17	Чацкий Александр Андреевич	чивеерднА рднаскелА йикцаЧ

9) Вывести каждую специализацию 4 раза в одной строке. Убрать дубликаты

```

45
46 SELECT DISTINCT
47 replicate(spez, 4) AS Спец_4
48 FROM Student

```

100 %

Результаты Сообщения

	Спец_4
1	ИнформатикаИнформатикаИнформатикаИнформатика
2	МатематикаМатематикаМатематикаМатематика
3	РадиофизикаРадиофизикаРадиофизикаРадиофизика
4	ФизикаФизикаФизикаФизика
5	ХимияХимияХимияХимия

10) Вывести абсолютное значение тригонометрических функций на точке π

```
51
52 SELECT
53 ABS(COS(PI())) AS Косинус_Пи,
54 ABS(SIN(PI())) AS Синус_Пи,
55 ABS(TAN(PI())) AS Тангенс_Пи,
56 ABS(COT(PI())) AS Котангенс_Пи
57
```

	Косинус_Пи	Синус_Пи	Тангенс_Пи	Котангенс_Пи
1	1	1,22464679914735E-16	1,22464679914735E-16	8,16561967659769E+15

11) Вывести число 132.456, округленное с точностью от 3 до -3

```
60 SELECT
61 ROUND(123.456, 3) AS Окр3,
62 ROUND(123.456, 2) AS Окр2,
63 ROUND(123.456, 1) AS Окр1,
64 ROUND(123.456, -1) AS Окр_1,
65 ROUND(123.456, -2) AS Окр_2,
66 ROUND(123.456, -3) AS Окр_3
67
```

	Окр3	Окр2	Окр1	Окр_1	Окр_2	Окр_3
1	123.456	123.460	123.500	120.000	100.000	0.000

12) Вывести наименьшее целое число, которое больше или равно 123.456, и наибольшее целое число, которое меньше или равно 123.456

```
69
70 SELECT
71 CEILING(123.456) as Больше,
72 FLOOR(123.456) as Меньше

```

	Больше	Меньше
1	124	123

13) Вывести квадратный корень, квадрат и куб числа 25

```
75  
76 SELECT sqrt(25) as Корень,  
77 square(25) as Квадрат,  
78 power(25, 3) as Куб  
79
```

100 %

Результаты Сообщения

	Корень	Квадрат	Куб
1	5	625	15625

14) Вывести текущую дату и время

```
81  
82 SELECT getdate() as Сейчас  
83
```

100 %

Результаты Сообщения

	Сейчас
1	2023-05-11 21:17:16.883

15) Вывести день, месяц, год, час, минуту, секунду, номер квартала, номер недели, день года, день недели для текущей даты и времени

```
85  
86 SELECT  
87 day(getdate()) as День,  
88 month(getdate()) as Месяц,  
89 year(getdate()) as Год,  
90 datepart(hour, getdate()) as Час,  
91 datepart(minute, getdate()) as Минута,  
92 datepart(second, getdate()) as Секунда,  
93 datepart(quarter, getdate()) as Квартал,  
94 datepart(week, getdate()) as Неделя,  
95 datepart(dayofyear, getdate()) as День_года,  
96 datepart(weekday, getdate()) as День_недели  
97
```

100 %

Результаты Сообщения

	День	Месяц	Год	Час	Минута	Секунда	Квартал	Неделя	День_года	День_недели
1	11	5	2023	21	17	43	2	19	131	5

16) Вывести дату 100 дней назад от текущей

```
100 SELECT
101 dateadd(day, -100, getdate()) as День_100_Назад
102
```

100 %

Результаты Сообщения

	День_100_Назад
1	2023-01-31 21:18:07.170

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

```
104 SELECT
105 datediff(day, '18950708', '19710412') as Количество_прожитых_дней
106
107
```

100 %

Результаты Сообщения

	Количество_прожитых_дней
1	27671

18) Вывести ФИО и время года рождения каждого студента

```
SQLQuery2.sql - DE...FCSFK6S\User (62) SQLQuery2.sql
110 SELECT
111 fio,
112 case month(data)
113 when 3 then 'Весна'
114 when 4 then 'Весна'
115 when 5 then 'Весна'
116 when 6 then 'Лето'
117 when 7 then 'Лето'
118 when 8 then 'Лето'
119 when 9 then 'Осень'
120 when 10 then 'Осень'
121 when 11 then 'Осень'
122 else 'Зима'
123 end as Времени_года
124 FROM Student
```

100 %

Результаты Сообщения

	fio	Времени_года
1	Александров Николай Николаевич	Зима
2	Бельский Василий Владимирович	Весна
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	Серденко Петр Александрович	Осень
12	Болконский Андрей Николаевич	Осень
13	Болконский Андрей Николаевич	Осень

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

```

127
128 SELECT fio, data, spez, godpost,
129 IIF(godpost - year(data) <=18, 'Молодой', 'старше') as Возраст_при_поступлении
130 FROM Student
131

```

	fio	data	spez	godpost	Возраст_при_поступлении
1	Александров Николай Николаевич	2001-01-01	Физика	2018	Молодой
2	Бельский Василий Владимирович	2001-05-02	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	Серденко Петр Александрович	1999-11-16	Математика	2018	старше
12	Болконский Андрей Николаевич	1997-10-23	Физика	2016	старше
13	Базаров Евгений Васильевич	1998-03-21	Химия	2017	старше
14	Кирсанов Аркадий Николаевич	1998-06-03	Химия	2017	старше
15	Преображенский Филипп Филипп...	1997-09-07	Химия	2016	старше
16	Кацап Алексей Сереевич	2004-03-12	Математика	2021	Молодой
17	Чацкий Александр Андреевич	1998-07-05	Математика	2017	старше

20) Вывести ФИО, дату рождения и знак зодиака каждого студента

```

134 SELECT fio,data,
135 case
136 when (month(data) = 3 and day(data) >=21) or (month(data) = 4 and day(data) <= 20) then 'Овен'
137 when (month(data) = 4 and day(data) >=21) or (month(data) = 5 and day(data) <= 21) then 'Телец'
138 when (month(data) = 5 and day(data) >=22) or (month(data) = 6 and day(data) <= 21) then 'Близнецы'
139 when (month(data) = 6 and day(data) >=22) or (month(data) = 7 and day(data) <= 22) then 'Рак'
140 when (month(data) = 7 and day(data) >=23) or (month(data) = 8 and day(data) <= 21) then 'Лев'
141 when (month(data) = 8 and day(data) >=22) or (month(data) = 9 and day(data) <= 23) then 'Девы'
142 when (month(data) = 9 and day(data) >=24) or (month(data) = 10 and day(data) <= 23) then 'Весы'
143 when (month(data) = 10 and day(data) >=24) or (month(data) = 11 and day(data) <= 22) then 'Скорпион'
144 when (month(data) = 11 and day(data) >=23) or (month(data) = 12 and day(data) <= 22) then 'Стрелец'
145 when (month(data) = 12 and day(data) >=23) or (month(data) = 1 and day(data) <= 20) then 'Козерог'
146 when (month(data) = 1 and day(data) >=21) or (month(data) = 2 and day(data) <= 19) then 'Водолей'
147 when (month(data) = 2 and day(data) >=20) or (month(data) = 3 and day(data) <= 20) then 'Рыбы'
148 end as Знак_зодиака
149 FROM Student

```

	fio	data	Знак_зодиака
1	Александров Николай Николаевич	2001-01-01	Козерог
2	Бельский Василий Владимирович	2001-05-02	Телец
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	Серденко Петр Александрович	1999-11-16	Скорпион

2. Самостоятельная работа

1. Вывести список студентов, отсортированный по количеству символов в ФИО

```
152
153 SELECT fio, LEN(fio) AS Количество_символов
154 FROM Student
155 Order by Количество_символов
156
```

	fio	Количество_символов
1	Петров Иван Петрович	20
2	Кацап Алексей Сереевич	22
3	Михайлов Николай Ива...	25
4	Иванов Владимир Нико...	26
5	Чацкий Александр Анд...	26
6	Базаров Евгений Васи...	26
7	Кирсанов Аркадий Ник...	27
8	Серденко Петр Алекса...	27
9	Коваленко Владимир И...	27
10	Виноградов Павел Гав...	27
11	Болконский Андрей Ни...	28
12	Белопольский Андрей ...	28
13	Бельский Василий Вла...	29
14	Александров Николай ...	30
15	Семашкевич Виктория ...	30
16	Мироненко Светлана В...	31
17	Преображенский Фили...	32

2. Вывести список студентов, убрать лишние пробелы в ФИО

```
158
159 SELECT TRIM(fio) AS ФИО
160 FROM Student
161
```

	ФИО
1	Александров Николай Николаевич
2	Бельский Василий Владимирович
3	Белопольский Андрей Иванович
4	Петров Иван Петрович
5	Михайлов Николай Иванович
6	Мироненко Светлана Владимировна
7	Коваленко Владимир Иванович
8	Виноградов Павел Гаврилович
9	Иванов Владимир Николаевич
10	Семашкевич Виктория Михайловна
11	Серденко Петр Александрович
12	Болконский Андрей Николаевич
13	Базаров Евгений Васильевич
14	Кирсанов Аркадий Николаевич
15	Преображенский Филипп Филипп...
16	Кацап Алексей Сереевич
17	Чацкий Александр Андреевич

3. Найти позиции «ов» в ФИО каждого студента. Вывести ФИО и номер позиции

```
165 SELECT fio,  
166 CHARINDEX('ов', fio) AS Позиция_ов  
167 FROM Student  
168
```

100 %

Результаты Сообщения

	fio	Позиция_ов
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 Владимировна	28
7	Коваленко Владимир Иванович	2
8	Виноградов Павел Гаврилович	9
9	Иванов Владимир Николаевич	5
10	Семашкевич Виктория Михайловна	27
11	Серденко Петр Александрович	24
12	Болконский Андрей Николаевич	0
13	Базаров Евгений Васильевич	6
14	Кирсанов Аркадий Николаевич	7
15	Преображенский Филипп Филипп...	29
16	Кацап Алексей Сереевич	0
17	Чацкий Александр Андреевич	0

4. Вывести ФИО и последние две буквы специализации для каждого студента

```
171 SELECT fio,  
172 right(spez, 2) AS Спец_2  
173 FROM Student  
174
```

100 %

Результаты Сообщения

	fio	Спец_2
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 Владимиро...	ка
7	Коваленко Владимир Иванович	ка
8	Виноградов Павел Гаврилович	ия
9	Иванов Владимир Николаевич	ка
10	Семашкевич Виктория Михайловна	ия
11	Серденко Петр Александрович	ка
12	Болконский Андрей Николаевич	ка
13	Базаров Евгений Васильевич	ия
14	Кирсанов Аркадий Николаевич	ия
15	Преображенский Филипп Филип...	ия
16	Кацап Алексей Сереевич	ка
17	Чацкий Александр Андреевич	ка

5. Вывести список студентов, ФИО в формате Фамилия и Инициалы

```

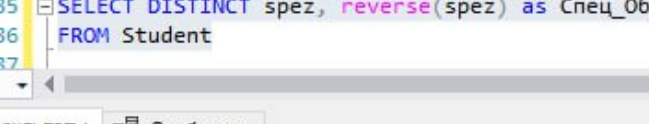
177 SELECT substring(fio, 0, CHARINDEX(' ', fio))
178 + ' ' + SUBSTRING(fio, CHARINDEX(' ', fio) + 1, 1) + '. '
179 + SUBSTRING(fio, CHARINDEX(' ', fio, CHARINDEX(' ', fio) + 1) + 1, 1) + '. '
180 AS Фамилия_Инициалы
181 FROM Student
182
100 %

```

Результаты

	Фамилия_Инициалы
1	Александров Н. Н.
2	Бельский В. В.
3	Белопольский А. И.
4	Петров И. П.
5	Михайлов Н. И.
6	Мироненко С. В.
7	Коваленко В. И.
8	Виноградов П. Г.
9	Иванов В. Н.
10	Семашкевич В. М.
11	Серденко П. А.
12	Болконский А. Н.
13	Базаров Е. В.
14	Кирсанов А. Н.
15	Преображенский ...
16	Кацап А. С.
17	Чашкий А. А.

6. Вывести список специализаций в правильном и обратном виде. Убрать дубликаты



The screenshot shows a SQL query editor with the following code:

```
184  
185 SELECT DISTINCT spez, reverse(spez) as Спец_Обр  
186 FROM Student  
187
```

Below the query editor, the results are displayed in a table with two columns: 'spez' and 'Спец_Обр'. The results are as follows:

	spez	Спец_Обр
1	Информатика	акитамрофНИ
2	Математика	акитаметаМ
3	Радиофизика	акизифоидаР
4	Физика	акизиФ
5	Химия	яимиХ

7. Вывести свою фамилию в одной строке столько раз, сколько вам лет

[illegible]

8. Вывести абсолютное значение функции с точностью два знака после десятичной запятой

```
194  
195 SELECT  
196 round(abs(square(sin(pi()/2))-cos(3*pi()/2)),2) as Выражение  
197
```

100 %

Результаты Сообщения

	Выражение
1	1

9. Вывести количество дней до конца семестра

```
199  
200 SELECT datediff(day, getdate(), '2023-06-28') as Дней_до_Конца_Семестра  
201
```

100 %

Результаты Сообщения

	Дней_до_Конца_Семестра
1	48

10. Вывести количество месяцев от вашего рождения

```
203  
204 SELECT datediff(month, '2004-04-23', getdate()) as Месяцев_с_Рождения  
205
```

100 %

Результаты Сообщения

	Месяцев_с_Рождения
1	229

12. Вывести список специализаций без повторений. Для каждой специализации вывести «длинный» или «короткий», в зависимости от количества символов

```
207  
208 SELECT DISTINCT spez,  
209 iif(len(spez) < 10, 'короткий', 'длинный') as Длина_специальности  
210 FROM Student
```

100 %

Результаты Сообщения

	spez	Длина_специальности
1	Информатика	длинный
2	Математика	длинный
3	Радиофизика	длинный
4	Физика	короткий
5	Химия	короткий