SQLQuery10_1_1.sql

```
In [21]: declare @a int, @b int, @c int
    set @a = 5
    set @b = 10
    set @c = @a + @b
    print @c
```

15

Total execution time: 00:00:00.004

SQLQuery10_1_2.sql

```
In [22]: declare @liceym_max float, @gimn_max float, @difference float set @liceym_max = (select max(grade) from Students where facility = N'лиц set @gimn_max = (select max(grade) from Students where facility = N'гимна set @difference = @liceym_max - @gimn_max print @difference
```

-0.5

Total execution time: 00:00:00.004

SQLQuery10_1_3.sql

31

Total execution time: 00:00:00.004

SQLQuery10_1_4.sql

```
In [24]: declare @a int, @b int
    set @a = rand()*1000
    set @b = square(@a)
    print @a
    print @b
```

652

425104

Total execution time: 00:00:00.004

SQLQuery10 1 5.sql

b = 63

Total execution time: 00:00:00.005

SQLQuery10_1_6.sql

44 % 3 != 0

Total execution time: 00:00:00.004

SQLQuery10_1_7.sql

802

No

Total execution time: 00:00:00.005

SQLQuery10_1_8.sql

```
set @b = @b - @a
end
print N'HOД = ' + cast(@a as varchar(4))
```

757

280

НОД = 1

Total execution time: 00:00:00.004

SQLQuery10_1_9.sql

```
In [29]: declare @a int, @b int, @sum int
         set @a = rand() * 10
         set @b = rand() * 10
         set @sum = 0
         print @a
         print @b
         if @a > @b
                  print 'Incorrect input'
         else
                  begin
                          while @a <= @b
                                  begin
                                           set @sum = @sum + @a
                                           set @a = @a + 1
                                  end
                          print @sum
                  end
```

5 8

26

Total execution time: 00:00:00.004

SQLQuery10 1 10.sql

1

SQLQuery10_1_11.sql

Total execution time: 00:00:00.004

SQLQuery10_1_12.sql

```
In [32]: declare @a int = 10
         while @a < 100
          begin
                  if @a % 4 = 0 and @a % 6 != 0
                  begin
                           print @a
                           set @a = @a + 4
                  end
                  else
                           set @a = @a + 1
          end
       16
       20
       28
       32
       40
       44
       52
       56
       64
       68
       76
       80
       88
```

SQLQuery10_1_13.sql

Total execution time: 00:00:00.004

92

1/12

Total execution time: 00:00:00.004

SQLQuery10_1_14.sql

```
In [34]: declare @len int, @word nvarchar(13) = N'Нижневартовск'
set @len = len(@word)

while @len > 0
begin

print @word
set @len = @len - 1
end
```

Нижневартовск

Total execution time: 00:00:00.004

SQLQuery10_1_15.sql

```
In [35]: declare @len int, @m int, @word nvarchar(13)
set @word = N'Нижневартовск'
set @len = len(@word)
set @m = @len
while @len > 0
begin
print left(@word,@len)+space(2*(@m-@len))+right(reverse(@
```

НижневартовскксвотравенжиН

Нижневартовс свотравенжиН

Нижневартов вотравенжиН

Нижневарто отравенжиН

Нижневарт травенжиН

Нижневар равенжиН

Нижнева авенжиН

Нижнев венжиН

Нижне енжиН

Нижн нжиН

Ниж жиН

Ни иН

ΗН

Ни иН

Ниж жиН

Нижн нжиН

Нижне енжиН

Нижнев венжиН

Нижнева авенжиН

Нижневар равенжиН

Нижневарт травенжиН

Нижневарто отравенжиН

Нижневартов вотравенжиН

Нижневартовс свотравенжиН

НижневартовскксвотравенжиН

SQLQuery c10 1 1.sql

```
In [5]: declare @a int = 5, @b int = 10
print @a * @b
```

50

Total execution time: 00:00:00.003

SQLQuery c10 1 2.sql

```
In [6]: declare @liceym_avg float, @gimn_avg float, @difference float
set @liceym_avg = (select avg(grade) from Students where facility = N'лиц
set @gimn_avg = (select avg(grade) from Students where facility = N'гимна
set @difference = @liceym_avg - @gimn_avg
print @difference
```

9.75

Total execution time: 00:00:00.011

SQLQuery_c10_1_3.sql

Even

Total execution time: 00:00:00.008

SQLQuery_c10_1_4.sql

965

20

Total execution time: 00:00:00.006

SQLQuery_c10_1_5.sql

```
In [9]: declare @a int, @b int, @c int, @min int
        set @a = rand() * 10 print @a
        set @b = rand() * 10 print @b
        set @c = rand() * 10 print @c
        if @a < @b
                 begin
                         set @min = @a
                         if @c < @min
                                 set @min = @c
                 end
        else
                begin
                         set @min = @b
                         if @c < @min
                                 set @min = @c
                 end
        print @min
      0
      8
```

9

0

Total execution time: 00:00:00.005

SQLQuery_c10_1_6.sql

```
In [10]: declare @a int = rand() * 100
         print @a
         if @a % 11 = 0
                  print 'Yes'
         else
                  print 'No'
```

73

No

Total execution time: 00:00:00.005

SQLQuery_c10_1_7.sql

```
In [11]: declare @a int
          set @a = RAND() * 1000
          print @a
          while (@a % 3 = 0 \text{ and } @a > 1)
                   begin
                           set @a = @a / 3
                   end
          if @a = 1
                   print 'Yes'
          else
                   print 'No'
```

SQLQuery_c10_1_8.sql

```
In [12]: declare @a int, @b int, @b1 int, @GCD int, @LCM int
         set @a = rand() * 1000
         set @b = rand() * 1000
         print @a
         print @b
         set @GCD = @a
         set @b1 = @b
         while @GCD != @b1
                 begin
                          if @GCD > @b1
                                  set @GCD = @GCD - @b1
                          else
                                  set @b1 = @b1 - @GCD
                 end
         set @LCM = @a * @b / @GCD
         print N'HOД = ' + cast(@LCM as varchar(10))
       288
```

795 НОД = 76320

Total execution time: 00:00:00.006

SQLQuery c10 1 9.sql

```
In [13]: declare @a int, @b int, @sum int
         set @a = rand() * 10
         set @b = rand() * 10
         set @sum = 0
         print @a
         print @b
         if @a > @b
                  print 'Incorrect input'
         else
                  begin
                          while @a <= @b
                                  begin
                                           set @sum = @sum + square(@a)
                                           set @a = @a + 1
                          print @sum
                  end
```

7 4

Incorrect input

SQLQuery_c10_1_10.sql

301

Total execution time: 00:00:00.004

SQLQuery_c10_1_11.sql

```
In [15]: declare @len int, @word nvarchar(10) = N'Тимофей'
set @len = len(@word)

while @len > 0
begin

print @word
set @len = @len - 1
end
```

Тимофей

Тимофей

Тимофей

Тимофей

Тимофей

Тимофей

Тимофей

SQLQuery10_2_1.sql

FIO FIO_Len

(18 rows affected)

Out[1]:

Total execution time: 00:00:00.006

| 30 | Александров Николай Николаевич |
|----|---------------------------------|
| 29 | Бельский Василий Владимирович |
| 28 | Белопольский Андрей Иванович |
| 20 | Петров Иван Петрович |
| 25 | Михайлов Николай Иванович |
| 31 | Мироненко Светлана Владимировна |
| 27 | Коваленко Владимир Иванович |
| 27 | Виноградов Павел Гаврилович |
| 26 | Иванов Владимир Николаевич |
| 30 | Семашкевич Виктория Михайловна |
| 27 | Шимкович Елизавета Олеговна |
| 26 | Петрикевич Тимофей Юрьевич |

SQLQuery10_2_2.sql

Костецкий Павел Сергеевич

Кордияк Татьяна Дмитриевна

Шпаковский Артем Денисович

Завадский Кирилл Валентинович

Шманай Никита Петрович

NULL

25

22

26

26

29

NULL

(18 rows affected)

| _ | | | г. | - | 7 | |
|-----|----|---|----|-----|-----|--|
| 7.1 | 11 | - | | - / | - 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| FIO | Data | spez | godpost |
|---------------------------------|------------|-------------|---------|
| Александров Николай Николаевич | 2000-01-01 | Физика | 2018 |
| Бельский Василий Владимирович | 2001-05-02 | Математика | 2019 |
| Белопольский Андрей Иванович | 2004-10-21 | Информатика | 2022 |
| Петров Иван Петрович | 2004-07-17 | Физика | 2022 |
| Михайлов Николай Иванович | 2005-12-09 | Математика | 2023 |
| Мироненко Светлана Владимировна | 1998-12-09 | Радиофизика | 2016 |
| Коваленко Владимир Иванович | 2001-12-09 | Информатика | 2019 |
| Виноградов Павел Гаврилович | 2003-12-09 | Химия | 2021 |
| Иванов Владимир Николаевич | 1999-12-09 | Радиофизика | 2018 |
| Семашкевич Виктория Михайловна | 1998-12-09 | Химия | 2017 |
| Шимкович Елизавета Олеговна | 2003-04-18 | Информатика | 2021 |
| Петрикевич Тимофей Юрьевич | 2004-03-30 | Информатика | 2021 |
| Костецкий Павел Сергеевич | 2003-04-22 | Информатика | 2021 |
| Шманай Никита Петрович | 2003-12-06 | Информатика | 2021 |
| Кордияк Татьяна Дмитриевна | 2004-06-05 | Информатика | 2021 |
| Шпаковский Артем Денисович | 2004-08-19 | Информатика | 2021 |
| Завадский Кирилл Валентинович | 2003-11-18 | Информатика | 2021 |
| NULL | NULL | NULL | NULL |

$SQLQuery 10_2_3.sql$

(18 rows affected)

| Out[1]: | FIO | Position |
|---------|---------------------------------|----------|
| | Александров Николай Николаевич | 10 |
| | Бельский Василий Владимирович | 26 |
| | Белопольский Андрей Иванович | 4 |
| | Петров Иван Петрович | 5 |
| | Михайлов Николай Иванович | 7 |
| | Мироненко Светлана Владимировна | 4 |
| | Коваленко Владимир Иванович | 2 |
| | Виноградов Павел Гаврилович | 4 |
| | Иванов Владимир Николаевич | 5 |
| | Семашкевич Виктория Михайловна | 16 |
| | Шимкович Елизавета Олеговна | 5 |
| | Петрикевич Тимофей Юрьевич | 15 |
| | Костецкий Павел Сергеевич | 2 |
| | Шманай Никита Петрович | 19 |
| | Кордияк Татьяна Дмитриевна | 2 |
| | Шпаковский Артем Денисович | 5 |
| | Завадский Кирилл Валентинович | 26 |
| | NULL | NULL |

SQLQuery10_2_4.sql

(18 rows affected)

| Out[4]: | FIO | spez_3 |
|---------|---------------------------------|--------|
| | Александров Николай Николаевич | Физ |
| | Бельский Василий Владимирович | Мат |
| | Белопольский Андрей Иванович | Инф |
| | Петров Иван Петрович | Физ |
| | Михайлов Николай Иванович | Мат |
| | Мироненко Светлана Владимировна | Рад |
| | Коваленко Владимир Иванович | Инф |
| | Виноградов Павел Гаврилович | Хим |
| | Иванов Владимир Николаевич | Рад |
| | Семашкевич Виктория Михайловна | Хим |
| | Шимкович Елизавета Олеговна | Инф |
| | Петрикевич Тимофей Юрьевич | Инф |
| | Костецкий Павел Сергеевич | Инф |
| | Шманай Никита Петрович | Инф |
| | Кордияк Татьяна Дмитриевна | Инф |
| | Шпаковский Артем Денисович | Инф |
| | Завадский Кирилл Валентинович | Инф |
| | NULL | NULL |

SQLQuery10_2_5.sql

```
In [2]:

FIO,

data,

replace(spez, N'математика', N'прикладная математика') as spez,

godpost

from

Student
```

(18 rows affected)

| FIO | data | spez | godpost |
|---------------------------------|------------|-----------------------|---------|
| Александров Николай Николаевич | 2000-01-01 | Физика | 2018 |
| Бельский Василий Владимирович | 2001-05-02 | прикладная математика | 2019 |
| Белопольский Андрей Иванович | 2004-10-21 | Информатика | 2022 |
| Петров Иван Петрович | 2004-07-17 | Физика | 2022 |
| Михайлов Николай Иванович | 2005-12-09 | прикладная математика | 2023 |
| Мироненко Светлана Владимировна | 1998-12-09 | Радиофизика | 2016 |
| Коваленко Владимир Иванович | 2001-12-09 | Информатика | 2019 |
| Виноградов Павел Гаврилович | 2003-12-09 | Химия | 2021 |
| Иванов Владимир Николаевич | 1999-12-09 | Радиофизика | 2018 |
| Семашкевич Виктория Михайловна | 1998-12-09 | Химия | 2017 |
| Шимкович Елизавета Олеговна | 2003-04-18 | Информатика | 2021 |
| Петрикевич Тимофей Юрьевич | 2004-03-30 | Информатика | 2021 |
| Костецкий Павел Сергеевич | 2003-04-22 | Информатика | 2021 |
| Шманай Никита Петрович | 2003-12-06 | Информатика | 2021 |
| Кордияк Татьяна Дмитриевна | 2004-06-05 | Информатика | 2021 |
| Шпаковский Артем Денисович | 2004-08-19 | Информатика | 2021 |
| Завадский Кирилл Валентинович | 2003-11-18 | Информатика | 2021 |
| NULL | NULL | NULL | NULL |

SQLQuery10_2_6.sql

(18 rows affected)

Out[2]:

| Out[6]: | | | FIO | data | |
|---------|--|----------|-----|------|--|
| | | . | | | |

| FIO | data | spez | godpost |
|---------------------------------|------------|-------------|---------|
| Александров Николай Николаевич | 2000-01-01 | ФИЗИКА | 2018 |
| Бельский Василий Владимирович | 2001-05-02 | МАТЕМАТИКА | 2019 |
| Белопольский Андрей Иванович | 2004-10-21 | ИНФОРМАТИКА | 2022 |
| Петров Иван Петрович | 2004-07-17 | ФИЗИКА | 2022 |
| Михайлов Николай Иванович | 2005-12-09 | МАТЕМАТИКА | 2023 |
| Мироненко Светлана Владимировна | 1998-12-09 | РАДИОФИЗИКА | 2016 |
| Коваленко Владимир Иванович | 2001-12-09 | ИНФОРМАТИКА | 2019 |
| Виноградов Павел Гаврилович | 2003-12-09 | RNMNX | 2021 |
| Иванов Владимир Николаевич | 1999-12-09 | РАДИОФИЗИКА | 2018 |
| Семашкевич Виктория Михайловна | 1998-12-09 | RNMNX | 2017 |
| Шимкович Елизавета Олеговна | 2003-04-18 | ИНФОРМАТИКА | 2021 |
| Петрикевич Тимофей Юрьевич | 2004-03-30 | ИНФОРМАТИКА | 2021 |
| Костецкий Павел Сергеевич | 2003-04-22 | ИНФОРМАТИКА | 2021 |
| Шманай Никита Петрович | 2003-12-06 | ИНФОРМАТИКА | 2021 |
| Кордияк Татьяна Дмитриевна | 2004-06-05 | ИНФОРМАТИКА | 2021 |
| Шпаковский Артем Денисович | 2004-08-19 | ИНФОРМАТИКА | 2021 |
| Завадский Кирилл Валентинович | 2003-11-18 | ИНФОРМАТИКА | 2021 |
| NULL | NULL | NULL | NULL |

$SQLQuery 10_2_7.sql$

```
In [7]: select
                reverse(FI0) as Rev_FI0
        from
                Student
```

(18 rows affected)

| Rev_FIO | FIO |
|---------------------------------|---------------------------------|
| чивеалокиН йалокиН ворднаскелА | Александров Николай Николаевич |
| чиворимидалВ йилисаВ йиксьлеБ | Бельский Василий Владимирович |
| чивонавИ йерднА йиксьлополеБ | Белопольский Андрей Иванович |
| чивортеП навИ вортеП | Петров Иван Петрович |
| чивонавИ йалокиН волйахиМ | Михайлов Николай Иванович |
| анворимидалВ аналтевС окненориМ | Мироненко Светлана Владимировна |
| чивонавИ римидалВ окнелавоК | Коваленко Владимир Иванович |
| чиволирваГ леваП водаргониВ | Виноградов Павел Гаврилович |
| чивеалокиН римидалВ вонавИ | Иванов Владимир Николаевич |
| анволйахиМ яироткиВ чивекшамеС | Семашкевич Виктория Михайловна |
| анвогелО атевазилЕ чивокмиШ | Шимкович Елизавета Олеговна |
| чивеьрЮ йефомиТ чивекиртеП | Петрикевич Тимофей Юрьевич |
| чивеегреС леваП йикцетсоК | Костецкий Павел Сергеевич |
| чивортеП атикиН йанамШ | Шманай Никита Петрович |
| анвеиртимД аняьтаТ кяидроК | Кордияк Татьяна Дмитриевна |
| чивосинеД метрА йиксвокапШ | Шпаковский Артем Денисович |
| чивонитнелаВ ллириК йиксдаваЗ | Завадский Кирилл Валентинович |
| NULL | NULL |

SQLQuery10_2_8.sql

(6 rows affected)

Out[7]:

Total execution time: 00:00:00.022

Out[8]: spez

NULL

ИнформатикаИнформатикаИнформатикаИнформатика

МатематикаМатематикаМатематикаМатематика

РадиофизикаРадиофизикаРадиофизикаРадиофизика

ФизикаФизикаФизикаФизика

ХимияХимияХимияХимия

SQLQuery10_2_9.sql

Total execution time: 00:00:00.008

 Out [9]:
 cos_pi
 tan_pi
 cot_pi

 1
 1.2246467991473532E-16
 1.2246467991473532E-16
 8165619676597685

SQLQuery10_2_10.sql

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.009

 Out[10]:
 round3
 round2
 round1
 round0
 round_1
 round_2
 round_3

 123.456
 123.460
 123.500
 123.000
 120.000
 100.000
 0.000

SQLQuery10_2_11.sql

```
In [11]: select FL00R(123.456) as less, CEILING(123.456) as more
```

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.005

Out[11]: less more

123 124

SQLQuery10_2_12.sql

(1 row affected)

```
Out[12]: sqr squ cub
5 625 15625
```

SQLQuery10_2_13.sql

SQLQuery10_2_14.sql

```
In [14]:

day(getdate()) as day,
    month(getdate()) as month,
    year(getdate()) as year,
    datepart(hour, getdate()) as hour,
    datepart(minute, getdate()) as minute,
    datepart(second, getdate()) as second,
    datepart(quarter, getdate()) as quarter,
    datepart(week, getdate()) as week,
    datepart(dayofyear, getdate()) as dayofyear,
    datepart(weekday, getdate()) as weekday
```

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.008

```
Out[14]:daymonthyearhourminutesecondquarterweekdayofyearweekday852023150392191282
```

SQLQuery10_2_15.sql

```
In [15]: select
dateadd(day, -100, getdate()) as one_hundred_days_ago

(1 row affected)
Total execution time: 00:00:00.005

Out[15]: one_hundred_days_ago

2023-01-28 15:00:40.367
```

SQLQuery10_2_16.sql

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.004

Out[16]: amount_of_days

27671

SQLQuery10_2_17.sql

```
In [17]: select
                  FIO,
                  case MONTH(Data)
                         when 3 then 'Spring'
                          when 4 then 'Spring'
                          when 5 then 'Spring'
                          when 6 then 'Summer'
                          when 7 then 'Summer'
                         when 8 then 'Summer'
                          when 9 then 'Autumn'
                          when 10 then 'Autumn'
                         when 11 then 'Autumn'
                          else 'Winter'
                  end as Period_of_Year
         from
                  Student
```

(18 rows affected)

| Out[17]: | FIO | Period_of_Year |
|----------|-----|----------------|
| | | |

| Winter | Александров Николай Николаевич |
|--------|---------------------------------|
| Spring | Бельский Василий Владимирович |
| Autumn | Белопольский Андрей Иванович |
| Summer | Петров Иван Петрович |
| Winter | Михайлов Николай Иванович |
| Winter | Мироненко Светлана Владимировна |
| Winter | Коваленко Владимир Иванович |
| Winter | Виноградов Павел Гаврилович |
| Winter | Иванов Владимир Николаевич |
| Winter | Семашкевич Виктория Михайловна |
| Spring | Шимкович Елизавета Олеговна |
| Spring | Петрикевич Тимофей Юрьевич |
| Spring | Костецкий Павел Сергеевич |
| Winter | Шманай Никита Петрович |
| Summer | Кордияк Татьяна Дмитриевна |
| Summer | Шпаковский Артем Денисович |
| Autumn | Завадский Кирилл Валентинович |
| Winter | NULL |
| | |

SQLQuery10_2_18.sql

(18 rows affected)

| Out[18]: | FIO | Data | spez | godpost | Graduating_Age |
|----------|------------------------------------|----------------|-------------|---------|----------------|
| | Александров Николай Николаевич | 2000-01- 01 | Физика | 2018 | Young |
| | Бельский Василий Владимирович | 2001-05- 02 | Математика | 2019 | Young |
| | Белопольский Андрей Иванович | 2004-10- 21 | Информатика | 2022 | Young |
| | Петров Иван Петрович | 2004-07- 17 | Физика | 2022 | Young |
| | Михайлов Николай Иванович | 2005-12- 09 | Математика | 2023 | Young |
| | Мироненко Светлана Владимировна | 1998-12- 09 | Радиофизика | 2016 | Young |
| | Коваленко Владимир Иванович | 2001-12- 09 | Информатика | 2019 | Young |
| | Виноградов Павел Гаврилович | 2003-12- 09 | Химия | 2021 | Young |
| | Иванов Владимир Николаевич | 1999-12- 09 | Радиофизика | 2018 | Older |
| | Семашкевич Виктория Михайловна | 1998-12- 09 | Химия | 2017 | Older |
| | Шимкович Елизавета Олеговна | 2003-04- 18 | Информатика | 2021 | Young |
| | Петрикевич Тимофей Юрьевич | 2004-03- 30 | Информатика | 2021 | Young |
| | Костецкий Павел Сергеевич | 2003-04- 22 | Информатика | 2021 | Young |
| | Шманай Никита Петрович | 2003-12- 06 | Информатика | 2021 | Young |
| | Кордияк Татьяна Дмитриевна | 2004-06- 05 | Информатика | 2021 | Young |
| | Шпаковский Артем Денисович | 2004-08- 19 | Информатика | 2021 | Young |
| | Завадский Кирилл Валентинович | 2003-11- 18 | Информатика | 2021 | Young |

SQLQuery10_2_19.sql

NULL

```
In [3]: select
    FIO,
    Data,
    case
    when (month(Data)=3 and Day(Data)>=21)
    or (month(Data)=4 and Day(Data)<=20) then N'Овен'

    when (month(Data)=4 and Day(Data)>=21)
    or (month(Data)=5 and Day(Data)<=21) then N'Телец'</pre>
```

NULL

NULL

NULL

Older

```
when (month(Data)=5 and Day(Data)>=22)
            or (month(Data)=6 and Day(Data)<=21) then N'Близнецы'
                  when (month(Data)=6 \text{ and } Day(Data)>=22)
            or (month(Data)=7 and Day(Data)<=22) then N'Paκ'
                  when (month(Data)=7 \text{ and } Day(Data)>=23)
            or (month(Data)=8 and Day(Data)<=21) then N'Лев'
                  when (month(Data)=8 \text{ and } Day(Data)>=22)
            or (month(Data)=9 and Day(Data)<=23) then N'Дева'
                  when (month(Data)=9 \text{ and } Day(Data)>=24)
            or (month(Data)=10 and Day(Data)<=23) then N'Весы'
                  when (month(Data)=10 \text{ and } Day(Data)>=24)
            or (month(Data)=11 and Day(Data)<=22) then N'Скорпион'
                  when (month(Data)=11 \text{ and } Day(Data)>=23)
            or (month(Data)=12 and Day(Data)<=22) then N'Стрелец'
                  when (month(Data)=12 \text{ and } Day(Data)>=23)
            or (month(Data)=1 and Day(Data)<=20) then N'Kosepor'
                  when (month(Data)=1 \text{ and } Day(Data)>=21)
            or (month(Data)=2 and Day(Data)<=19) then N'Водолей'
                  when (month(Data)=2 \text{ and } Day(Data)>=20)
            or (month(Data)=3 and Day(Data)<=20) then N'Рыбы'
   end as Çíàê_çîäèàêà
from
        Student
```

(18 rows affected)

Out[3]:

| FIO | Data | Çíàê_çîäèàêà |
|---------------------------------|------------|--------------|
| Александров Николай Николаевич | 2000-01-01 | Козерог |
| Бельский Василий Владимирович | 2001-05-02 | Телец |
| Белопольский Андрей Иванович | 2004-10-21 | Весы |
| Петров Иван Петрович | 2004-07-17 | Рак |
| Михайлов Николай Иванович | 2005-12-09 | Стрелец |
| Мироненко Светлана Владимировна | 1998-12-09 | Стрелец |
| Коваленко Владимир Иванович | 2001-12-09 | Стрелец |
| Виноградов Павел Гаврилович | 2003-12-09 | Стрелец |
| Иванов Владимир Николаевич | 1999-12-09 | Стрелец |
| Семашкевич Виктория Михайловна | 1998-12-09 | Стрелец |
| Шимкович Елизавета Олеговна | 2003-04-18 | Овен |
| Петрикевич Тимофей Юрьевич | 2004-03-30 | Овен |
| Костецкий Павел Сергеевич | 2003-04-22 | Телец |
| Шманай Никита Петрович | 2003-12-06 | Стрелец |
| Кордияк Татьяна Дмитриевна | 2004-06-05 | Близнецы |
| Шпаковский Артем Денисович | 2004-08-19 | Лев |
| Завадский Кирилл Валентинович | 2003-11-18 | Скорпион |
| NULL | NULL | NULL |

SQLQuery_c10_2_1.sql

(18 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.007

Out[1]: FIO FIO_Len

| NULL | NULL |
|---------------------------------|------|
| Петров Иван Петрович | 20 |
| Шманай Никита Петрович | 22 |
| Костецкий Павел Сергеевич | 25 |
| Михайлов Николай Иванович | 25 |
| Иванов Владимир Николаевич | 26 |
| Петрикевич Тимофей Юрьевич | 26 |
| Кордияк Татьяна Дмитриевна | 26 |
| Шпаковский Артем Денисович | 26 |
| Шимкович Елизавета Олеговна | 27 |
| Коваленко Владимир Иванович | 27 |
| Виноградов Павел Гаврилович | 27 |
| Белопольский Андрей Иванович | 28 |
| Завадский Кирилл Валентинович | 29 |
| Бельский Василий Владимирович | 29 |
| Александров Николай Николаевич | 30 |
| Семашкевич Виктория Михайловна | 30 |
| Мироненко Светлана Владимировна | 31 |

SQLQuery_c10_2_2.sql

(18 rows affected)

Total execution time: 00:00:00.009

| Out[2]: | FIO | Data | spez | godpost |
|---------|---------------------------------|------------|-------------|---------|
| | Александров Николай Николаевич | 2000-01-01 | Физика | 2018 |
| | Бельский Василий Владимирович | 2001-05-02 | Математика | 2019 |
| | Белопольский Андрей Иванович | 2004-10-21 | Информатика | 2022 |
| | Петров Иван Петрович | 2004-07-17 | Физика | 2022 |
| | Михайлов Николай Иванович | 2005-12-09 | Математика | 2023 |
| | Мироненко Светлана Владимировна | 1998-12-09 | Радиофизика | 2016 |
| | Коваленко Владимир Иванович | 2001-12-09 | Информатика | 2019 |
| | Виноградов Павел Гаврилович | 2003-12-09 | Химия | 2021 |
| | Иванов Владимир Николаевич | 1999-12-09 | Радиофизика | 2018 |
| | Семашкевич Виктория Михайловна | 1998-12-09 | Химия | 2017 |
| | Шимкович Елизавета Олеговна | 2003-04-18 | Информатика | 2021 |
| | Петрикевич Тимофей Юрьевич | 2004-03-30 | Информатика | 2021 |
| | Костецкий Павел Сергеевич | 2003-04-22 | Информатика | 2021 |
| | Шманай Никита Петрович | 2003-12-06 | Информатика | 2021 |
| | Кордияк Татьяна Дмитриевна | 2004-06-05 | Информатика | 2021 |
| | Шпаковский Артем Денисович | 2004-08-19 | Информатика | 2021 |
| | Завадский Кирилл Валентинович | 2003-11-18 | Информатика | 2021 |
| | NULL | NULL | NULL | NULL |

SQLQuery_c10_2_3.sql

(18 rows affected)

| Out[11]: | FIO | Position |
|----------|---------------------------------|----------|
| | Александров Николай Николаевич | 10 |
| | Бельский Василий Владимирович | 26 |
| | Белопольский Андрей Иванович | 25 |
| | Петров Иван Петрович | 5 |
| | Михайлов Николай Иванович | 7 |
| | Мироненко Светлана Владимировна | 28 |
| | Коваленко Владимир Иванович | 2 |
| | Виноградов Павел Гаврилович | 9 |
| | Иванов Владимир Николаевич | 5 |
| | Семашкевич Виктория Михайловна | 27 |
| | Шимкович Елизавета Олеговна | 5 |
| | Петрикевич Тимофей Юрьевич | 0 |
| | Костецкий Павел Сергеевич | 0 |
| | Шманай Никита Петрович | 19 |
| | Кордияк Татьяна Дмитриевна | 0 |
| | Шпаковский Артем Денисович | 5 |
| | Завадский Кирилл Валентинович | 26 |
| | NULL | NULL |

SQLQuery_c10_2_4.sql

(18 rows affected)

| Out[4]: | FIO | spez_2 |
|---------|---------------------------------|--------|
| | Александров Николай Николаевич | ка |
| | Бельский Василий Владимирович | ка |
| | Белопольский Андрей Иванович | ка |
| | Петров Иван Петрович | ка |
| | Михайлов Николай Иванович | ка |
| | Мироненко Светлана Владимировна | ка |
| | Коваленко Владимир Иванович | ка |
| | Виноградов Павел Гаврилович | РИ |
| | Иванов Владимир Николаевич | ка |
| | Семашкевич Виктория Михайловна | РИ |
| | Шимкович Елизавета Олеговна | ка |
| | Петрикевич Тимофей Юрьевич | ка |
| | Костецкий Павел Сергеевич | ка |
| | Шманай Никита Петрович | ка |
| | Кордияк Татьяна Дмитриевна | ка |
| | Шпаковский Артем Денисович | ка |
| | Завадский Кирилл Валентинович | ка |
| | NULL | NULL |

SQLQuery_c10_2_6.sql

Total execution time: 00:00:00.007

| Total exceditori time. 00.00.00.00 | | |
|------------------------------------|-------------|---------|
| Rev_spez | spez | Out[5]: |
| NULL | NULL | |
| акитамрофнИ | Информатика | |
| акитаметаМ | Математика | |
| акизифоидаР | Радиофизика | |
| акизиФ | Физика | |
| Химик | Химия | |

SQLQuery_c10_2_7.sql

```
In [13]: print replicate('Petrykevich ', 19)
```

Petrykevich Petrykevich

Total execution time: 00:00:00.004

SQLQuery_c10_2_8.sql

Total execution time: 00:00:00.006

SQLQuery_c10_2_9.sql

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.006

Out[14]: amount_of_days

SQLQuery_c10_2_10.sql

(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.005

Out[15]: amount_of_month

SQLQuery_c10_2_11.sql

(6 rows affected)

Out[10]: spez Spez_Len_Type

| NULL | Long |
|-------------|-------|
| Информатика | Long |
| Математика | Short |
| Радиофизика | Long |
| Физика | Short |
| Химия | Short |