**Тест 1**

Есть таблица SOTR со следующей структурой:

| Название поля | Тип | Назначение |
| --- | --- | --- |
| Name | Строка | Имя сотрудника |
| Address | Строка | Адрес проживания |
| Mesto | Строка | Место рождения |
| Sex | Строка | Пол: “M” – мужской, “W” – женский |
| BirthDate | Дата | Дата рождения |

Примерное содержимое таблицы:

| Name | Address | Mesto | Sex | BirthDate |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Петр | Г.Москва, ул. Петрова, д.4 | Москва | M | 1985-04-23 |
| Иван | Г.Киев, ул. Иванова, д.3 | Киев | M | 1979-12-12 |
| Маша | Г.Москва, ул. Машина, д.1 | Москва | W | 1980-09-11 |
| Федор | Г.Москва, ул. Федорова, д.10 | Фрунзе | M | 1976-07-03 |

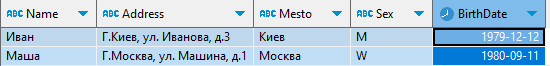
Необходимо написать запрос, который выводит все записи по сотрудникам, родившимся в 1977 - 1983 годах

Ответ:

**SELECT** \* **FROM** SOTR

**WHERE** BirthDate **BETWEEN** **"1977-01-01"** **AND** **"1983-12-31"**;

//



**Тест 2**

Написать запрос, который выводит содержимое таблицы SOTR по сотрудникам, у которых пол – женский.

Ответ:

**SELECT** \* **FROM** SOTR

**WHERE** Sex = **"W"**;

//



**Тест 3**

Есть еще одна таблица ZARP со следующей структурой:

| Название поля | Тип | Назначение |
| --- | --- | --- |
| Name | Строка | Имя сотрудника |
| Zarp | Число | Зарплата |

Примерное содержимое таблицы:

| Name | Zarp |
| --- | --- |
| Петр | 100 |
| Федор | 200 |
| Маша | 300 |

Написать запрос, который из таблиц SOTR и ZARP выводит информацию по сотруднику Федор:

Имя сотрудника; Адрес; Зарплата

Ответ:

**SELECT** Sotr.Name **AS** *"Имя сотрудника"*, Sotr.Address **AS** *"Адрес"*, Zarp.Zarp **AS** *"Зарплата"*

**FROM** SOTR

**JOIN** Zarp **ON** Sotr.Name = Zarp.Name

**WHERE** Sotr.Name = **"Федор"**;

//



**Тест 4**

Написать запрос, который из таблиц SOTR и ZARP выводит следующую информацию:

Имя сотрудника; Адрес; Зарплата

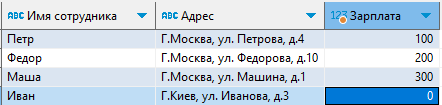
Примечание. Если по одному из сотрудников зарплата не указана, то в результирующей выборке в поле Зарплата указывать 0.

Ответ:

**SELECT** Sotr.Name **AS** *"Имя сотрудника"*, Sotr.Address **AS** *"Адрес"*, **IFNULL** (Zarp.Zarp, 0) **AS** *"Зарплата"* **FROM** SOTR

**LEFT** **JOIN** Zarp **ON** Sotr.Name = Zarp.Name;

//



**Тест 5**

Есть таблица PAYMENTS с выплатами зарплаты по месяцам, со следующей структурой:

| Название поля | Тип | Назначение |
| --- | --- | --- |
| Name | Строка | Имя сотрудника |
| Date | Дата | Дата выплаты |
| Amount | Число с дробной частью | Выплаченная сумма |

Содержимое таблицы:

| Name | Date | Amount |
| --- | --- | --- |
| Петр | 2007-03-30 | 70 |
| Федор | 2007-03-30 | 200 |
| Петр | 2007-04-30 | 100 |
| Маша | 2007-04-30 | 250 |
| Федор | 2007-04-30 | 200 |
| Федор | 2007-05-31 | 200 |
| Маша | 2007-05-31 | 300 |
| Петр | 2007-05-31 | 100 |

Написать запрос, который из таблиц SOTR и PAYMENTS выводит следующую информацию:

Имя сотрудника; Общая выплаченная сумма

Примечание. Если по одному из сотрудников не было выплат, то в поле с общей выплаченной суммой указывать 0.

Ответ:

**SELECT** Sotr.Name **AS** *"Имя сотрудника"*, **IFNULL** (**SUM**(Payments.Amount),0) **AS** *"Общая выплаченная сумма"* **FROM** SOTR

**LEFT** **JOIN** payments **ON** Sotr.Name = Payments.Name

**GROUP** **BY** Sotr.Name ;

//

