

Практическая часть по теме SQL

Таблица «Pupils»

Name	Class number
Иван Семенов	1a
Евгения Дубова	1b
Артемий Лебедев	1c
Вячеслав Зайцев	1c
Мария Шилова	1a
Жанна Ли	1a

С помощью одного SQL запроса посчитайте, сколько учеников в каждом классе.

```
SELECT classnumber, COUNT(name) FROM Pupils GROUP BY classnumber ORDER BY classnumber ASC;
```

Таблица **employees**

employee_id	surname	name	role	place	phone
e001	Иванов	Максим	Разработчик	201	5247
e002	Петров	Алексей	Разработчик	202	5268
e003	Сидоров	Илья	Тест-дизайнер	203	4132
e004	Смирнова	Елизавета	Тестировщик	190	4133

Таблица **appointments**

id	project	employee_id	capacity	contract_duration
w001	Проект 1	e001	40	3
w002	Проект 2	e001	60	5
w003	Проект 2	e002	100	4
w004	Проект 2	e003	80	7
w005	Проект 1	e004	50	15
w006	Проект 3	e004	40	11
w007	Проект 4	e003	10	22

1. Отсортировать таблицу **appointments** по длительности контракта в порядке убывания (колонка `contract_duration`)

```
SELECT * FROM appointments GROUP BY contract_duration ORDER BY contract_duration DESC;
```

2. Рассчитать запросом количество проектов.

```
SELECT COUNT(project) FROM appointments;
```

3. Рассчитать запросом суммарную длительность контрактов всех сотрудников (колонка `contract_duration`).

```
SELECT SUM(contract_duration) FROM appointments;
```

4. Вывести запросом имена и фамилии всех сотрудников на Проекте 1.

```
SELECT employees.Name, employees.SurName FROM employees JOIN appointments ON employees.employee_id = appointments.employee_id WHERE project = 'проект 1';
```

5. Вывести запросом число сотрудников, занятых в Проекте 2, с разбивкой по должностям.

```
SELECT COUNT(employee_id) employees.employee_id FROM employees JOIN appointments ON employees.employee_id = appointments.employee_id WHERE project = 'Проект 2' GROUP BY role;
```