

**Работаем с базой данных учителей teachers.db. Для каждого задания надо создать запрос, сдать нужно только код запросов в текстовом файле. Для решения воспользуйтесь вложенными запросами и UNION.**

**1. Найдите потоки, количество учеников в которых больше или равно 40. В отчет выведите номер потока, название курса и количество учеников.**

```
SELECT
number,
(SELECT name FROM courses WHERE courses.id = streams.course_id) AS course_name,
students_amount
FROM streams
WHERE students_amount >= 40;
```

**2. Найдите два потока с самыми низкими значениями успеваемости. В отчет выведите номер потока, название курса, фамилию и имя преподавателя (одним столбцом), оценку успеваемости.**

```
SELECT
(SELECT number FROM streams WHERE streams.id = grades.stream_id) AS stream_number,
(SELECT name FROM courses WHERE courses.id =
(SELECT course_id FROM streams WHERE streams.id = grades.stream_id)
) AS course_name,
(SELECT name || surname FROM teachers WHERE teachers.id = grades.teacher_id) AS teacher,
performance
FROM grades ORDER BY performance ASC LIMIT 2;
```

**3. Найдите среднюю успеваемость всех потоков преподавателя Николая Савельева. В отчёт выведите идентификатор преподавателя и среднюю оценку по потокам.**

```
SELECT
teacher_id,
AVG(performance)
FROM grades
WHERE teacher_id = (SELECT id FROM teachers WHERE surname = 'Савельев' AND name = 'Николай');
```

**4. Найдите потоки преподавателя Натальи Петровой, а также потоки, по которым успеваемость ниже 4.8. В отчёте должно быть 3 столбца - идентификатор потока, фамилия преподавателя, имя преподавателя.**

```
SELECT
stream_id,
(SELECT surname FROM teachers WHERE teachers.id = grades.teacher_id) AS teacher_surname,
(SELECT name FROM teachers WHERE teachers.id = grades.teacher_id) AS teacher_name
FROM grades
WHERE grades.teacher_id = (SELECT id FROM teachers WHERE surname = 'Петрова' AND name = 'Наталья')
UNION
SELECT
stream_id,
(SELECT surname FROM teachers WHERE teachers.id = grades.teacher_id) AS teacher_surname,
(SELECT name FROM teachers WHERE teachers.id = grades.teacher_id) AS teacher_name
FROM grades
WHERE performance < 4.8;
```