

[Задачи для самопроверки](#)

[Высоченная зарплата](#)

[Высокооплачиваемые работники](#)

[База контактов](#)

Задачи для самопроверки

1. SQL для создания таблиц в БД.
2. SQL для записи данных в БД.
3. SQL - решение задачи.

Высоченная зарплата

Таблица **departments** содержит все подразделения компании.

id	name
1	IT
2	Sales

Таблица **employees** содержит всех работников. Каждый работник имеет **id** и колонку для **id** подразделения **department_id**.

id	name	salary	department_id
1	Joe	70000	1
2	Henry	80000	2
3	Sam	60000	2
4	Max	90000	1

Напишите SQL запрос который найдет самые большие зарплаты для каждого департамента.

name	salary
IT	90000
Sales	80000

Высокооплачиваемые работники

Таблица **employees** содержит всех работников включая их менеджеров. Каждый работник имеет **id** и колонку для **id** менеджера **manager_id**.

id	name	salary	manager_id
1	Joe	70000	3
2	Henry	80000	4
3	Sam	60000	NULL
4	Max	90000	NULL

Напишите SQL запрос который найдет имена всех работников, которые получают больше чем их менеджеры.

База контактов

Есть сервис рассылок сообщений. В этом сервисе регистрируются клиенты. Каждый клиент в своем ЛК может добавить одну или несколько баз контактов.

Контакты (ФИО, телефон) может быть в группе/ах (Название).

Операции:

1. Добавление/удаление/изменение контакта.
2. Добавление/удаление/изменение контакта в группу.
3. Вывод групп с подсчетом количества контактов.
4. Вывод группы "Часто используемые", где выводятся топ10 контактов, на которые рассылают сообщения.
5. Поиск контактов по ФИО/номеру.
6. Выборка контактов по группе.

Спроектировать БД, составить запросы на операции.

