**Задача 1.**

В БД есть 3 таблицы:

* Employee (empid, empname) – содержит ФИО сотрудников;
* Employee\_timesheet (empid, date, num\_of\_hours) - содержит кол-во отработанных сотрудниками часов по дням;
* Employee\_hourly\_rate (empid, hourly\_rate) – содержит часовую ставку каждого сотрудника;

Напишите SQL-запрос, который посчитает зарплату по каждому сотруднику по месяцам.

**Задача 2.**

Кейс:

* Вы – Data Scientist в компании CARCADE;
* На нашем сайте есть страница «Автомобили с пробегом» (<https://www.carcade.com/avto_s_probegom>), на данной странице размещаются объявления с автомобилями, которые ранее были изъяты у клиентов за просрочки по платежам;
* Сейчас – декабрь 2023 г., на улице – снег;

К Вам обратился коллега из отдела маркетинга с предположением, что по тем объявлениям, у которых добавлены фотографии, сделанные летом – более длительный срок реализации (т.к. такие объявления, по мнению коллеги, «отпугивают» наших клиентов ввиду несоответствия фотографии текущему времени года).

Коллега просит Вас разработать модель машинного обучения, которая бы определяла, в какое время года были сделаны фотографии из объявлений.

Как бы Вы решили данную задачу? **Опишите план ваших действий** (Какие вопросы Вы бы задали коллеге из отдела маркетинга? Какие инструменты будете использовать для решения данной задачи? В каком виде будет предоставлен результат решения задачи? **и т.д.**)

*(примечание: скрипт не требуется, нужно просто описать план действий)*