**Задания на логику**

1. В комнате есть три волшебные коробки. Свойство коробок заключается в том, что если ударить коробку, то в коробке появится какая-то игрушка. Сколько раз ее ударить, столько раз и сгенерируется подарок. На каждой коробке есть наклейка с генерируемой игрушкой, но какой-то хулиган переклеил наклейки и на каждой коробке теперь неправильная наклейка.

Одна коробка генерирует машинку (”🚗”)  
Вторая коробка генерирует мотоцикл (”🏍”)  
Третья коробка случайно генерирует либо машинку, либо мотоцикл (”🚗/🏍”)

*Вопрос: За какое минимальное количество ударов можно определить какая коробка какой подарок генерирует?*

2. Представь, что ты играешь в игру с другим человеком, где можно выиграть автомобиль. Чтобы определить победителя нужно крутить барабан (можно представить барабан из программы «Поле чудес»).

Барабан состоит из 10 секций и крутится по часовой стрелке, при этом секции закрыты, а после остановки барабана секция открывается и можно увидеть есть ли приз или нет.

Известно, что в трех подряд идущих секциях установлен приз автомобиль, а в остальных секциях приз не предусмотрен.

После перехода хода к другому человеку есть выбор: запускать барабан заново или выбрать секцию, следующую после выпавшей секции твоему сопернику (если крутить барабан, то может выпасть секция, выпавшая первому игроку при первом ходе)

Твой соперник запускает барабан первым и ему выпадает секция без приза.

*Вопрос: Что ты будешь делать: запускать заново или выберешь следующую секцию? Объясни свой выбор.*

**Задание на SQL**

Дано несколько таблиц в базе данных:

* Scenario
* Scenario\_run

Нужно

1. Посчитать накопительное количество запусков для каждого сценария по дням (например, для сценария X было 10 запусков за 1.10, 15 запусков за 2.10, 7 запусков за 3.10, тогда накопительный итог за 1.10 = 10 запусков, за 2.10= 10 запусков + 15 запусков, за 3.10= 10+15+7 запусков)
2. Аналогично посчитать накопительную долю по каждому сценарию (по примеру выше: 10 запусков составляют 31.25% среди запусков за все дни этого сценария, 15 запусков =46.875% и т.д.)
3. Отсортировать полученную таблицу по дням по возрастанию
4. В качестве ответа нужно отправить SQL-запрос