 Заполните небольшую анкету-опросник <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSetykAvuAS9F8dugQLGJEJg4CWDQrBtAByqYIGAQasO7Fiecw/viewform>

**Задание #1. легкий уровень**

Написать программу(скрипт) на языке Python, которая будет создавать задачи в системе Bitrix24 за три дня до наступления государственных праздников.

Проверить является ли определенный день праздничным можно с помощью системы - [isDayOff()](https://www.isdayoff.ru/) .

Критерии:

* Соответствие с ТЗ
* Стиль написания кода
* Простота решения
* Наличие комментариев в коде либо наличие поясняющей документации к коду
* Подход к выполнению задания (Какие библиотеки были использованы, продумано как код будет выполняться в боевом окружении, учтены возможные ошибки)
* Наличие обертки Докер
* Код хранится в GIT - обязательно

Внимание! Убедительная просьба не использовать код из интернета, если не сможете объяснить как он работает и для чего предназначен!

С каждым кандидатом, выполнившим задание будет проводится аудит кода.

**Задание #2. средне-сложный уровень**

Написать скрипт, который будет получать заявку с сайта в формате JSON и либо создавать ее либо обновлять.

Возможные варианты:

1. Контакта нет в Bitrix24 (далее b24) → создаем и контакт и сделку и связываем их между собой
2. Контакт есть в b24 → Проверяем есть ли уже такая заявка по **delivery\_code**
3. Заявки нет в b24 → Создаем заявку и связываем ее с контактом
4. Заявка есть в b24 → Сравниваем заявку из b24 с ключевыми полями (delivery\_adress, delivery\_date, products) из пришедшей заявки
5. Поля совпадают → Ничего не делаем
6. Поля отличаются → Обновляем заявку
7. Если в алгоритме что-то не учтено и вы это обнаружите - это +1 к вам в карму.

Входной JSON:

* 1{
* 2    "title": "title",
* 3    "description": "Some description",
* 4    "client": {
* 5        "name": "Jon",
* 6        "surname": "Karter",
* 7        "phone": "+77777777777",
* 8        "adress": "st. Mira, 287, Moscow"
* 9    },
* 10    "products": ["Candy", "Carrot", "Potato"],
* 11    "delivery\_adress": "st. Mira, 211, Ekaterinburg",
* 12    "delivery\_date": "2021-01-01:16:00",
* 13    "delivery\_code": "#232nkF3fAdn"
* 14}
* 15

Выходные данные:

crm.deal - Сделка Bitrix24

crm.contact - Контакт Bitrix24

Условия:

* не должно быть дубликатов контакта и сделки
* контакт должен быть привязан к сделке
* заявки с одинаковым **delivery\_code** должны объединяться, если это требуется
* В приоритете те данные, которые пришли позже, т.е. если в первом запросе delivery\_adress был “ул. Мира 222“, а в следующем идентичном запросе “ул. Мира 212“ - то в сделку попадает второй адрес (ул. Мира 212)
* Информация о клиенте - не изменяется, может измениться только- delivery\_adress, delivery\_date, products
* Контакт ищем по номеру телефона.

P.S.

Имитировать работу сайта можно с помощью Postman, отправляя запрос к скрипту.

Если поле есть в Bitrix24 - нужно использовать его, если такого поля нет (например: delivery\_code) - его необходимо создать.

Критерии:

* Архитектура кода
* Соответствие с ТЗ
* Стиль написания кода
* Простота решения
* Наличие комментариев в коде либо наличие поясняющей документации к коду
* Подход к выполнению задания (Какие библиотеки были использованы, продумано как код будет выполняться в боевом окружении, учтены возможные ошибки)
* Наличие обертки Докер
* Код хранится в GIT - обязательно