**Задание на курсовой проект «Резервное копирование» первого блока «Основы языка программирования Python».**

Возможна такая ситуация, что мы хотим показать друзьям фотографии из социальных сетей, но соц. сети могут быть недоступны по каким-либо причинам. Давайте защитимся от такого.  
Нужно написать программу для резервного копирования фотографий с профиля(аватарок) пользователя vk в облачное хранилище Яндекс.Диск.  
Для названий фотографий использовать количество лайков, если количество лайков одинаково, то добавить дату загрузки.  
Информацию по сохраненным фотографиям сохранить в json-файл.

**Задание:**

Нужно написать программу, которая будет:

1. Получать фотографии с профиля. Для этого нужно использовать метод [photos.get](https://vk.com/dev/photos.get).
2. Сохранять фотографии максимального размера(ширина/высота в пикселях) на Я.Диске.
3. Для имени фотографий использовать количество лайков.
4. Сохранять информацию по фотографиям в json-файл с результатами.

*Обратите внимание: токен для ВК можно получить выполнив*[*инструкцию*](https://docs.google.com/document/d/1_xt16CMeaEir-tWLbUFyleZl6woEdJt-7eyva1coT3w/edit?usp=sharing)*.*

**Входные данные:**

Пользователь вводит:

1. id пользователя vk;
2. токен с [Полигона Яндекс.Диска](https://yandex.ru/dev/disk/poligon/). *Важно:* Токен публиковать в github не нужно!

**Выходные данные:**

1. json-файл с информацией по файлу:

[{

"file\_name": "34.jpg",

"size": "z"

}]

1. Измененный Я.диск, куда добавились фотографии.​​

**Обязательные требования к программе:**

1. Использовать REST API Я.Диска и ключ, полученный с полигона.
2. Для загруженных фотографий нужно создать свою папку.
3. Сохранять указанное количество фотографий(по умолчанию 5) наибольшего размера (ширина/высота в пикселях) на Я.Диске
4. Сделать прогресс-бар или логирование для отслеживания процесса программы.
5. Код программы должен удовлетворять PEP8.
6. У программы должен быть свой отдельный репозиторий.
7. Все зависимости должны быть указаны в файле requiremеnts.txt.​

**Необязательные требования к программе:**

1. Сохранять фотографии и из других альбомов.
2. Сохранять фотографии на Google.Drive.

Доброго дня!

Проверяйте каждый из возможных размеров отдельно

```

for size in item['sizes']:

if size['type'] == 'w':

if size['type'] == 'z':

...

...

```

Проверка списком размеров будет выдавать не верный результат.

Хорошо, с этой проблемой разобрались. Идем далее.

По условию задания входные данные это id профиля и токен Яндекс.диск.

Давайте целевой профиль(обязательно) и количество загружаемых фото(желательно) запрашивать у пользователя. При этом просьба сделать так, чтобы пользователь мог вводить как id, так и short\_name – при любом сценарии все должно работать корректно.

Выходные данные это json-файл с информацией по фотографиям(его нужно прикрепить к репозиторию) и ссылка на Яндекс.Диск с публичным доступом к загруженным фотографиям.

Инструкция по настройке публичного доступа

https://yandex.ru/support/disk/share/sharing.html

У всех HTTP-запросов следует проверять статус-коды на наличие возможных ошибок