**Задание:**

**Преподаватель:**Константин Башевой

**Задание 1**  
Печатные газеты использовали свой формат дат для каждого выпуска. Для каждой газеты из списка напишите формат указанной даты для перевода в объект datetime:  
The Moscow Times — Wednesday, October 2, 2002  
The Guardian — Friday, 11.10.13  
Daily News — Thursday, 18 August 1977

**Задание 2**  
Дан поток дат в формате YYYY-MM-DD, в которых встречаются некорректные значения:  
stream = [‘2018-04-02’, ‘2018-02-29’, ‘2018-19-02’]

Напишите функцию, которая проверяет эти даты на корректность. То есть для каждой даты возвращает True — дата корректна или False — некорректная.

**Задание 3**  
Напишите функцию date\_range, которая возвращает список дат за период от start\_date до end\_date. Даты должны вводиться в формате YYYY-MM-DD. В случае неверного формата или при start\_date > end\_date должен возвращаться пустой список.

**Задание 4 (необязательное)**  
Ваш коллега прислал код функции:

DEFAULT\_USER\_COUNT = 3

def delete\_and\_return\_last\_user(region, default\_list=[‘A100’, ‘A101’, ‘A102’]):  
""“  
Удаляет из списка default\_list последнего пользователя  
и возвращает ID нового последнего пользователя.  
”""  
element\_to\_delete = default\_list[-1]  
default\_list.remove(element\_to\_delete)

1return default\_list[DEFAULT\_USER\_COUNT-2]

При однократном вызове этой функции всё работает корректно:  
delete\_and\_return\_last\_user(1)  
‘A101’

Однако при повторном вызове получается ошибка IndexError: list index out of range.

Задание:

1. Что значит ошибка list index out of range?
2. Почему при первом запуске функция работает корректно, а при втором — нет?

**Важно: замечание к заданию**

\*\*\*\* Для зачёта достаточно сделать три задания, четвёртое необязательное.\*\*\*\*

**При копировании с сайта Нетологии Jupyter ноутбук изменяет кавычки ’ на `. Прошу учесть это и обращать внимание.  
Достаточно просто заменить кавычки.**

**Примечание**  
Домашнее задание сдаётся ссылкой [Google Colab](https://colab.research.google.com/notebooks/intro.ipynb) или на репозиторий GitHub, но только если вы знакомы с Git и устанавливали ПО.  
Мы не сможем его проверить или помочь, если вы пришлёте:

* файлы,
* архивы,
* скриншоты кода.

Все обсуждения и консультации по выполнению домашнего задания ведутся только на соответствующем канале в Discord.

**Как правильно задавать вопросы аспирантам, преподавателям и коллегам**  
Прежде чем задать вопрос, необходимо попробовать найти ответ самому в интернете. Навык самостоятельного поиска информации — один из важнейших, и каждый практикующий специалист любого уровня делает это каждый день.

Любой вопрос должен быть сформулирован по алгоритму:

1. Что я делаю?
2. Какого результата я ожидаю?
3. Как фактический результат отличается от ожидаемого?
4. Что я уже попробовал сделать, чтобы исправить проблему?

По возможности прикрепляйте к вопросу скриншоты либо ссылки на код. Оставляйте только проблемный и воспроизводимый участок кода, всё решение выкладывать не допускается.

Решение:

<https://colab.research.google.com/drive/1tuqGrmRVv3gnAFKf5QsIfOvwoNZep0lB?usp=sharing>

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание