Д3 While True

Задание 1: дописать программу с урока, в которой есть список городов и меню. В нем есть:

- добавить город (.append)
- удалить город по местоположению (.pop)
- удалить город по названию (с помощью метода .remove())
- перезаписать город вместо другого (как в крестиках-ноликах)
- вывести все города
- выйти из программы

Задание 2: написать программу в которой есть меню.

В нем должно быть:

- пользователь вводит два числа, а программа находит их максимальный общий делитель (с помощью библиотеки math, функции math.gcd)
- пользователь вводит два числа, а программа определяет какое из чисел минимальное
- пользователь вводит два числа, а программа определяет какое из чисел максимальное
- выход

Задание 1: дописать программу с урока, в которой есть список городов и меню.

В нем есть:

- добавить город (.append)
- удалить город по местоположению (по номеру в списке) (.pop)
- удалить город по названию (с помощью метода .remove())
- перезаписать город вместо другого (как в крестиках-ноликах)
- вывести все города
- выйти из программы

Код получился большой, скрины не стал скидывать, сам код есть в архиве. в коде есть Новое: .join(towns)) добавил для лучшего восприятия (чтоб убрать [] кавычки)

Задание 2: написать программу в которой есть меню.

В нем должно быть:

- пользователь вводит два числа, а программа находит их максимальный общий делитель (с помощью библиотеки math, функции math.gcd)
- пользователь вводит два числа, а программа определяет какое из чисел минимальное
- пользователь вводит два числа, а программа определяет какое из чисел максимальное
- выход
- 1 Просто программка

```
# Опрделение НОД, МАХ и MIN чисел
     import math
 4 ∨ while True: # Меню
         menu = int(input('\nОпрделение НОД, MAX и MIN чисел\n'
                           '\nВыберите определение: \n'
                           '1 - Наибольший общий делитль\n'
                           '2 - Минимальное число\n'
                           '3 - Максимальное число\n'
                           '0 - Выход\n'))
11
         if menu not in [0, 1, 2, 3]: # Проверка ввода
12 🗸
             print ("Неправильный ввод")
13
             continue
14
15
         # Поиск НОД
         elif menu == 1:
17 ~
             print('\nПоиск наибольшего общего делителя:')
             a = int(input('Введите 1 число: '))
19
             b = int(input('Введите 2 число: '))
21
             nod = math.gcd(a, b)
             print('Наибольший общий делитель:', nod)
22
23
             continue
24
25
         # Поиск MIN
         elif menu == 2:
             print('\nOnpegenetue минимального числа:')
27
             a = int(input('Введите 1 число: '))
28
             b = int(input('Введите 2 число: '))
29
             n = min(a, b)
31 🗸
             if a == b:
                 print(f'Введённые числа равны: {a}')
             else:
                 print('Минимальное:', n)
                 continue
36
```

```
# Поиск МАХ
         elif menu == 3:
             print('\nOпределение максимального числа:')
             a = int(input('Введите 1 число: '))
             b = int(input('Введите 2 число: '))
             n = max(a, b)
42
             if a == b:
                 print(f'Введённые числа равны: {a}')
             else:
                 print('Максимальное:', n)
                 continue
47
         else:
             menu == 0 # Выход
             print('\nДо свиданья\n')
50
             break
```

2 c def

```
# Опрделение НОД, МАХ и MIN чисел
     import math
     def vod():
         a = int(input('Введите 1 число: '))
         b = int(input('Введите 2 число: '))
         return a, b
     while True: # Меню
         menu = int(input('\nОпрделение НОД, MAX и MIN чисел\n'
10
                           '\nВыберите определение: \n'
11
                           '1 - Наибольший общий делитль\n'
12
13
                           '2 - Минимальное число\n'
                           '3 - Максимальное число\n'
14
                           '0 - Выход\n'))
15
         if menu not in [0, 1, 2, 3]: # Проверка ввода
17
             print ("Неправильный ввод")
             continue
19
         if menu == 0: # Выход
21
             print('\nДo свиданья\n')
             break
23
24
         a, b = vod() # Возвращение
         # Поиск НОД
         if menu == 1:
             nod = math.gcd(a, b)
             print('Наибольший общий делитель:', nod)
             continue
         # Поиск MIN
31
         elif menu == 2:
             n = min(a, b)
             if a == b:
                 print(f'Введённые числа равны: {a}')
             else:
                 print('Минимальное:', n)
                 continue
```