

Практическое занятие № 13.

Тема: Составление программ для работы с текстовыми файлами.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community

Вариант 13

Постановка задачи 1: Проверить есть ли в последовательности целых N чисел число K.

Текст программы:

```
from random import randint

numbers = []
for i in range(randint(1, 20)):
    numbers.append(randint(-100, 100))
print(numbers)
k = int(input("Введите число: "))
is_here = False
for i in numbers:
    if i == k:
        is_here = True
if is_here:
    print('K есть в последовательности.')
else:
    print('K нет в последовательности.')
```

Протокол программы:

[-39, -50, 35, 45, 42]

Введите число: 45

K есть в последовательности.

Process finished with exit code 0

Постановка задачи 2: Составить список, в который будут включены только согласные буквы и привести их к верхнему регистру. Список: ['Оттава', 'Москва', 'Пекин', 'Полоцк', 'Версаль', 'Дели', 'Каир'].

Текст программы:

```
towns = ['Оттава', 'Москва', 'Пекин', 'Полоцк', 'Версаль', 'Дели', 'Каир']
not_this = ['а', 'е', 'о', 'у', 'э', 'я', 'ю', 'ё', 'и']
output = []
for i in towns:
    i = i.lower()
    for j in i:
        if not j in not_this:
```

```
        output.append(j.upper())  
print(' '.join(output))
```

Протокол программы:

Т Т В М С К В П К Н П Л Ц К В Р С Л Ъ Д Л К Р

Process finished with exit code 0

Вывод: при выполнении практического задания я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community