Лабораторная работа №4

Вариант 3

ЗАДАНИЕ 1: Числа которые нацело делятся на три и не делятся на 5 (от 0 до n)

```
for i in range(100):
    if i % 3 == 0 and i % 5 != 0:
        print(i)
```

Рисунок 1.

ЗАДАНИЕ 2: Нахождения количества чисел в списке, у которых сумма цифр четная. В 10 списках, сгенерированных сл. образом найти список в котором таких значений больше.

```
import random
import numpy as np

max_num = 0
index_of_list = None
result = []
arr = [[random.randint(1, 100) for _ in range(10)] for _ in range(10)]

def my_func(my_list: list):
    count = 0
    for i in my list:
```

```
temp = 0
    value = str(i)
    for j in value:
        temp += int(j)
    if temp % 2 == 0:
        count += 1
    return count

for l in arr:
    result.append(my_func(list(l)))

for index, k in enumerate(result):
    if k > max_num:
        max_num = k
        index_of_list = index

print('Matrix:''\n', np.matrix(arr), '\n')
print(arr[index_of_list], max_num)
```

```
| File | Edit View | Navigate | Code | Belactor Rum | Tools | VCS | Window | Help | PythonProject | Labs |
```

Рисунок 2.

ЗАДАНИЕ 3:

Создать два списка. Один список содержит 15 русских слов, второй – английские аналоги слов из первого списка. По английскому слову дать перевод. реализовать функцию сортировки слов русским словам.

```
dict_eng = {'white': 'белый', 'yellow': 'желтый', 'red': 'красный', 'green': 'зелёный', 'blue': 'синий', 'table': 'стол', 'window': 'окно', 'pen': 'ручка', 'bed': 'кровать', 'pencil': 'карандаш', 'turkey': 'индюк', 'cat': 'кошка', 'dog': 'собака', 'соw': 'корова', 'brother': 'брат'} while True:
```

```
s = input()
print(dict_eng[s])
b = int(input('Хотите повторить: 1:да , 2:нет '))
if b == 1:
    continue
else:
    break
```

Рисунок 3.

Вывод:

В ходе данной лабораторной работы научился работать с матрицами, рандомными числами и функциями.