

## Практическое занятие № 6\_1

**Цели практического занятия:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи:

Дан целочисленный список размера 10. Вывести все содержащиеся в данном списке четные числа в порядке убывания их индексов, а также их количество K.

### Текст программы:

```
"""
Дан целочисленный список размера 10. Вывести все содержащиеся в данном списке
четные числа в порядке убывания их индексов, а также их количество K.
"""

import random

# LAZERED_0 +2
def program():
    try:
        lst = [random.randint(1, 100) for el in range(10)] # Заполняем список 10 числами
        print(f'Массив: {lst}') # Выводим созданный список на экран
        var = [x for x in lst if x % 2 == 0] # Поиск чётных значений списка
        var.reverse() # Переверачиваем список
        print("Список чётных чисел в порядке убывания: ", var)
        print("Кол-во чётных чисел: ", len(var)) # Выводим длину списка чётных значений
    except ValueError:
        print("Ошибка ввода") # Оповещение об ошибке
        program() # Повторный вызов функции из-за ошибки

program()
```

### Протокол работы программы:

```
C:\Users\anton\PycharmProjects\IS-24\Proj_1sem_Kmeta\venv\Sc
Массив: [28, 54, 92, 25, 59, 75, 81, 86, 65, 21]
Список чётных чисел в порядке убывания: [86, 92, 54, 28]
Кол-во чётных чисел: 4

Process finished with exit code 0
```

**Вывод:** В процессе выполнения, закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.