

Отчёт по практической работе №6/2

Наименование практического занятия: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Дан целочисленный список A размера N. Переписать в новый целочисленный список B все четные числа из исходного списка (в том же порядке) и вывести размер полученного списка B и его содержимое.

Тип алгоритма: *циклический*.

Текст программы:

```
def myFunction():
    import random # импортируем библиотеку рандом
    N = random.randrange(2,16) #количество цифр в списке
    a = [random.randrange(1,20) for i in range(N)] #цифры в списке
    b = []

    print("N:",N)
    print("Список a:\n",a)

    b = a[::2]

    print("Размер массива b:\n",len(b)) #количество символов в списке b
    print("Список b:\n",b)

myFunction()
```

Протокол выполнения программы:

N: 10

Список a:

[9, 15, 5, 6, 2, 9, 19, 9, 13, 16]

Размер массива b:

5

Список b:

[9, 5, 2, 19, 13]

Вывод:

В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлению программ со списками в IDE PyCharm Community.