

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:

```
import random #импортируем библиотеку рандом
```

```
N = random.randrange(2,11) #количество цифр в списке  
a = [random.randrange(1,11) for i in range(N)] #цифры в списке  
b = []
```

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

```
for i in range(0,N) :  
    if a[i]%2 == 0 :  
        b.append(a[i])
```

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

Протокол выполнения программы:

N: 10

Список a:

[2, 9, 3, 3, 6, 1, 9, 3, 4, 5]

Размер массива b:

3

Список b:

[2, 6, 4]

Вывод:

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