

## Отчет по практической работе №6.2

**Тема:** составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи:** Дан целочисленный список A размера N. Переписать в новый целочисленный список B того же размера вначале все элементы исходного списка с четными номерами, а затем — с нечетными: A<sub>2</sub>, A<sub>4</sub>, A<sub>6</sub>, ..., A<sub>1</sub>, A<sub>3</sub>, A<sub>5</sub>, ... . Условный оператор не использовать.

**Текст программы:**

```
import random
N = random.randrange(2,21)
#a = [random.randrange(1,11) for i in range(N)]
a = [i for i in range(N)]
b = a[0::2] + a[1::2]
print("N:",N)
print("Array a:\n",a)
print("Length of b:\n",len(b))
print("Array b:\n",b)
```

**Протокол работы программы:**

N: 19

Array a:

[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18]

Length of b:

19

Array b:

[0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17]

**Вывод:** В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлять программы линейной структуры.