

**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 1:** 1. Дан список A размера N. Найти минимальный элемент из его элементов с четными номерами: A<sub>2</sub>, A<sub>4</sub>, A<sub>6</sub>, ... .

**Текст программы:**

```
"""
Вариант 27
Дан список A размера N. Найти минимальный элемент из его элементов с четными
номерами: A2, A4, A6, ... .
"""
import random

random_list = []

for i in range(random.randint(5, 20)):
    random_list.append(random.randint(0, 100))

def min(A):
    min = float('inf')
    for i in range(1, len(A), 2):
        if A[i] < min:
            min = A[i]
    return min

print(f'В списке:{random_list}\nМинимальное число среди элементов с чётными
номерами {min(random_list)}')
```

**Протокол работы программы:**

Поиск минимального элемента из его элементов с четными номерами

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

**Постановка задачи 2:** 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 список В и его содержимое.

### Текст Программы:

```
"""
Вариант 27
Дан целочисленный список А размера N. Переписать в новый целочисленный
список В все четные числа из исходного списка (в том же порядке) и вывести
размер
полученного список В и его содержимое.
"""
import random

random_list = []
total_list = []

for i in range(random.randint(5, 20)):
    random_list.append(random.randint(1, 100))

for i in random_list:
    if i % 2 == 0:
        total_list.append(i)

print(f'Данный список: {random_list}\nСписок с чётными числами: {total_list}\nРазмер: {len(total_list)}')
```

### Протокол работы программы

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

**Вывод:** Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.