

Практическое занятие № 6

Тема: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Дан список A размера N. Вывести его элементы в следующем порядке: A₁, A_n, A₂, A_{n-1}, A₃, A_{n-2}, ..

Текст программы:

```
# Дан список A размера N. Вывести его элементы в следующем порядке: A1, An, A2, An-1, A3, An-2, ..
new *
def print_elements_in_pattern(list):
    left = 0
    right = len(A) - 1
    while left <= right:
        if left == right:
            print(A[left])
        else:
            print(A[left], A[right], end=' ')
            left += 1
            right -= 1
A = list(input('Введите числа без запятых и пробелов: '))
print_elements_in_pattern(A)
```

Протокол работы программы:

Введите числа без запятых и пробелов: 234795

2 5 3 9 4 7

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепил навыки составления программ ветвленной структуры IDE PyCharm Community./

Выполнены разработка кода, тестирование, оптимизация кода.