

Практическое занятие № 6.3.

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 список размера N. Осуществить сдвиг элементов списка вправо на одну позицию (при этом A₁ перейдет в A₂, A₂ — в A₃, ..., A_{N-1} — в A_N, а исходное значение последнего элемента будет потеряно). Первый элемент полученного списка положить равным 0.

Текст программы:

try:

```
a = [i+1 for i in range(int(input('Введите длину списка: ')))]  
  
print(f'Ваш список: {a}')  
  
print(f'Список, сдвинутый на 1 вправо: {[0] + a[:-1]}')
```

except ValueError:

```
print('Некорректно введенные данные')
```

Протокол работы программы:

Введите длину списка: 6

Ваш список: [1, 2, 3, 4, 5, 6]

Список, сдвинутый на 1 вправо: [0, 1, 2, 3, 4, 5]

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.