```
Практическое занятие № 6
```

```
Тема: составление программ со списками в IDE PyCharm Community. Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы
```

составления программ, приобрести навыки составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

Тип алгоритма: линейный Постановка залачи № 1:

Дан целочисленный список размера 10. Вывести все содержащиеся в данном спис

четные числа в порядке убывания их индексов, а также их количество К.

Текст программы №1:

```
lst = [] # Список, в котором будут все числа
lst1 = [] # Список, в котором будут все чётные числа
```

```
# C помощью цикла просим ввести 10 чисел и добавляем их в список for n in range(10):
```

```
c = int(input(f''Bведите число {n + 1}: '')) lst.append(c)
```

C помощью цикла находим все чётные числа и заносим их в список for i in lst:

```
if i % 2 == 0:
lst1.append(i)
```

Выводим все числа (мы раскрыли список с помощью знака *) print("Все числа:", lst)

Выводим все чётные числа в порядке убывания индекса # (Мы раскрыли список с помощью символа * и методда reversed) print("Все чётные числа:", *reversed(lst1))

Выводим количество чётных чисел, посчитав их с помощью метода len() print(f"Количество чётных чисел: {len(lst1)}")

Вывод программы:

```
Введите число 1:
1
Введите число 2:
2
Введите число 3:
3
```

т Введите число 5:

Введите число 4:

Введите число 6:

О Вранита нисло 79

Введите число 7:

Введите число 8:

9

Введите число 9:

10

Введите число 10:

10

Все числа: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 10]

Все чётные числа: 10 10 6 4 2 Количество чётных чисел: 5

** Process exited - Return Code: 0 **

Press Enter to exit terminal

Вывод: Я закрепил понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со списками в IDE PyCharm Community.