

**Практическое занятие № 6**

**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.

**Тип алгоритма:** линейный

**Постановка задачи № 2:**

Дан список размера N. Найти количество участков, на которых его элементы монотонно возрастают.

**Текст программы №2:**

```
lst = []

for n in range(10):
    k = int(input(f"Введите число {n + 1}: "))
    lst.append(k)

count = 0
start = 0

for i in range(1, len(lst)):
    if lst[i] <= lst[i - 1]:
        count += 1
        start = i

# Добавляем 1 для последнего участка, если он возрастает
if start != len(lst) - 1:
    count += 1

print(f"Количество участков монотонного возрастания: {count}")
```

**Вывод программы:**

Введите число 1:

1

Введите число 2:

2

Введите число 3:

3

Введите число 4:

4

Введите число 5:

5

Введите число 6:

6

Введите число 7:

7

Введите число 8:

8

Введите число 9:

**9**

**Введите число 10:**

**10**

**Количество участков монотонного возрастания: 1**

**\*\* Process exited - Return Code: 0 \*\***

**Press Enter to exit terminal**

**Process finished with exit code 0**

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