

Выполнил студент группы ИС-24 Пермяков Р.Д.

### **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

### **Постановка задачи.**

Дан целочисленный список размера N. Найти количество различных элементов в данном списке.

**Тип алгоритма:** циклический.

### **Текст программы:**

```
N = input('Введите список значений через пробел: ').split()
ans = 0
for i in range(len(N)): #Перебираем наш список
    if not N[i] in N[0:i]: #Если наш элемент списка N не совпадает ни с одним уже
        имеющимся элементом, то добавляем 1
        ans += 1
    else: #Иначе ничего не добавляем
        ans = ans
print(f'Количество различных элементов в списке: {ans}')
```

### **Протокол работы программы:**

Введите список значений через пробел: 1 2 1 3 4 4 5

Количество различных элементов в списке: 5

Process finished with exit code 0

### **Вывод:**

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, for. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.