

## Практическое занятие № 9

**Тема:** Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи № 1.

Выполнить сортировку словаря `d = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}`

**Текст программы:**

```
#Выполнить сортировку словаря d = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
d = {'c': 3, 'a': 1, 'b': 2}  #исходный словарь
sorted_dict = sorted(d.items())  #сортировка
print(dict(sorted_dict))  #Преобразование из списка в словарь
```

**Протокол работы программы:**

`{'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}`

Process finished with exit code 0

**Вывод:** Я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями. Были использованы языковые конструкции `sorted`, `dict`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные кода были выложены на GitHub.