

## Практическое занятие № 8

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

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

**Постановка для задачи.** Выполнить сортировку словаря по убыванию `d = {'a':1, 'b':2,'c':3}`.

**Текст программы:**

```
# Дан словарь d = {'a':1, 'b':2,'c':3}.
# Выполнить сортировку словаря по убыванию.

d = {'a':1, 'b':2,'c':3}
print('Начальный словарь:', d)

a = sorted(d, reverse=True)
b = sorted(d.values(), reverse=True)
print('Отсортированный по убыванию словарь: ')
print(dict(zip(a,b)))
```

**Протокол работы программы:**

Начальный словарь: {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}

Отсортированный по убыванию словарь:

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

Process finished with exit code 0

**Вывод:**

В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `print`, `dict`, `sorted`, `.items`.

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