

## Практическое задание №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:

Дана строка «Петров Иван ПОКС-29 5 4 3 2 5 4 4 5 4». Преобразовать информацию из строки в словарь, найти среднее арифметическое оценок, результаты вывести на экран.

**Тип алгоритма:** линейный

### Текст программы:

```
slowar = {k: k*k for k in range(7)}  
print('Получившийся словарь:', slowar)  
keys_remove = [1,2]  
for key in keys_remove:  
    slowar.pop(key)  
print('Очищенный словарь:', slowar)
```

### Протокол работы программы:

Получившийся словарь: {0: 0, 1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36}

Очищенный словарь: {0: 0, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36}

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub