

## Практическая работа №9

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

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

**Тип алгоритма:** Циклический

### Постановка задачи:

Сгенерировать словарь вида {0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216}, удалить из него первый и последний элементы. Отобразить исходный и получившийся словарь. Использовать for, range.

```
#Сгенерировать словарь вида {0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216},
#удалить из него первый и последний элементы. Отобразить исходный и
#получившийся словарь. Использовать for, range.

original_dict = {0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216} # Исходный словарь

modified_dict = {} # Удаление первого и последнего элементов
for key in range(1, len(original_dict)-1):
    modified_dict[key] = original_dict[key]

print("Исходный словарь:") # Вывод исходного и получившегося словарей
print(original_dict)
print("Получившийся словарь:")
print(modified_dict)
```

### Протокол работы программы:

Исходный словарь:

```
{0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216}
```

Получившийся словарь:

```
{1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125}
```

```
Process finished with exit code 0
```

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции def, for, if, return. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.