

## 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.

отобразить исходный словарь и словарь в котором удалены 2 и 3 элементы, используя for и range

Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

```
dict = {x: x**2 for x in range(7)}  
  
print("Исходный словарь:", dict)  
del dict[1]  
del dict[2]  
  
print("Получившийся словарь:", dict)
```

Протокол программы:

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

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

Process finished with exit code 0

Вывод: В данном коде использованы следующие методы и действия:

1. Создается словарь при помощи цикла в котором сначала пишется число, а потом оно же в квадрате
2. с помощью метода del удаляется 2 и 3 элементы
3. Два словаря, отображаются на экране

Этот алгоритм относится к типу обработки данных и сводит к тому, чтобы обработать строку, содержащую информацию о температурах по месяцам в году, и преобразовать ее в словарь для дальнейшего анализа. После этого осуществляется вычисление средней и минимальной температур и вывод результатов на экран.

Готовые программные коды выложены на GitHub.