

## Практическое занятие № 9

**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 задачи:** Дан словарь с произвольным количеством элементов. Выяснить имеется ли в нем элемент с ключом «фрукт = яблоко» и если он отсутствует, то добавить его в словарь. Вывести на экран первоначальный словарь и измененный

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**

```
1  # Дан словарь с произвольным количеством элементов.
2  # Выяснить имеется ли в нем элемент с ключом «фрукт = яблоко» и
3  # если он отсутствует, то добавить его в словарь.
4  # Вывести на экран первоначальный словарь и измененный
5  dictionary = dict(ноутбук="honor", марк="инженер", солнце="Монако")
6  print("первоначальный словарь", dictionary)
7  dictionary.setdefault("фрукт", "яблоко")
8  print("измененный словарь", dictionary)
```

**Протокол работы программы:**

первоначальный словарь {'ноутбук': 'honor', 'марк': 'инженер', 'солнце': 'Монако'}

измененный словарь {'ноутбук': 'honor', 'марк': 'инженер', 'солнце': 'Монако', 'фрукт': 'яблоко'}

Process finished with exit code 0

**Вывод:**

В процессе выполнения практической работы я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.