

## Практическое задание № 9

Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Дан словарь с произвольным количеством элементов. Выяснить имеется ли в нем элемент с ключом «фрукт = груша» и если он присутствует, то удалить его из словаря. Вывести на экран первоначальный словарь и измененный.

Тип алгоритма: ветвление

Текст программы:

```
def solution(slovar: dict) -> dict:
    if slovar.get("фрукт") == "груша":
        slovar.pop("фрукт")
    return slovar

slovar_pos = {"фрукт": "груша", "ягода": "арбуз"}
slovar_neg = {"фрукт": "яблоко", "ягода": "банан"}
print(f"До функции:\nfirst: {slovar_pos}\nsecond: {slovar_neg}\nПосле:\n"
      f"first: {solution(slovar_pos)}\nsecond: {solution(slovar_neg)}")
```

Протокол работы программы:

До функции:

first: {'фрукт': 'груша', 'ягода': 'арбуз'}

second: {'фрукт': 'яблоко', 'ягода': 'банан'}

После:

first: {'ягода': 'арбуз'}

second: {'фрукт': 'яблоко', 'ягода': 'банан'}

Вывод: в процессе выполнения задачи я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.