

ОТЧЕТ

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.

1 задача

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:

```
# 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.
# Изначальный словарь
plants = {"растение": "лимон", "ягода": "малина", "овощ": "огурец"}
# Добавление нового элемента в словарь
if "фрукт" not in plants:
    print("первоначальный", plants)
    plants["фрукт"] = "яблоко"
    print("измененный", plants)
else:
    print("первоначальный", plants)
```

Протокол работы программы:

первоначальный {'растение': 'лимон', 'ягода': 'малина', 'овощ': 'огурец'}
измененный {'растение': 'лимон', 'ягода': 'малина', 'овощ': 'огурец', 'фрукт': 'яблоко'}

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community