

Практическое занятие № 9

Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками 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.

Код:

```
produkt = {'машина': 'мерседес',  
          'овощ': 'огурец',  
          'инструмент': 'молоток',  
          "фрукт": "яблоко"  
          }  
  
print(f'изначальный список {produkt}')  
alfa = produkt['фрукт']  
  
if 'фрукт' in produkt and alfa == 'яблоко':  
    print("имеется элемент со значением 'фрукт': 'яблоко'")  
  
else:  
    produkt['фрукт'] = 'яблоко'  
    print(f'измененный список {produkt}')
```

Протокол выполнения программы:

1. Исходные данные: 'машина': 'мерседес',
 'овощ': 'огурец',
 'инструмент': 'молоток',
 "фрукт": "яблоко"
2. Шаги выполнения программы: проверить есть ли в списке данные: "фрукт": "яблоко"
3. Результат выполнения программы: {'машина': 'мерседес', 'овощ': 'огурец', 'инструмент': 'молоток', 'фрукт': 'яблоко'}

Вывод: я закрепил знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.