Задача 1: Сумма значений в словаре

Напишите программу, которая вычисляет сумму всех значений в словаре.

my\_dict = {'a': 10, 'b': 20, 'c': 30}

total = sum(my\_dict.values())

print("Сумма значений в словаре:", total)

Вывод

Сумма значений в словаре: 60

Задача 2: Подсчет количества элементов

Посчитайте, сколько элементов содержится в словаре.

my\_dict = {'a': 10, 'b': 20, 'c': 30}

count = len(my\_dict)

print("Количество элементов в словаре:", count)

Вывод

Количество элементов в словаре: 3

Задача 3: Поиск ключа по значению

Напишите программу, которая находит ключ по заданному значению в словаре.

my\_dict = {'a': 10, 'b': 20, 'c': 30}

search\_value = 20

for key, value in my\_dict.items():

if value == search\_value:

print("Ключ для значения", search\_value, ":", key)

break

Вывод

Ключ для значения 20 : b

Задача 4: Обновление значения по ключу

Обновите значение по заданному ключу в словаре.

my\_dict = {'a': 10, 'b': 20, 'c': 30}

key\_to\_update = 'b'

new\_value = 25

my\_dict[key\_to\_update] = new\_value

print("Обновленный словарь:", my\_dict)

Вывод

Обновленный словарь: {'a': 10, 'b': 25, 'c': 30}

Задача 5: Удаление элемента по ключу

Удалите элемент из словаря по заданному ключу.

my\_dict = {'a': 10, 'b': 20, 'c': 30}

key\_to\_delete = 'b'

if key\_to\_delete in my\_dict:

del my\_dict[key\_to\_delete]

print("Словарь после удаления:", my\_dict)

Вывод

Словарь после удаления: {'a': 10, 'c': 30}

Задача 6: Проверка наличия ключа

Проверьте, есть ли определенный ключ в словаре.

my\_dict = {'a': 10, 'b': 20, 'c': 30}

key\_to\_check = 'b'

if key\_to\_check in my\_dict:

print("Ключ", key\_to\_check, "присутствует в словаре.")

else:

print("Ключ", key\_to\_check, "отсутствует в словаре.")

Вывод

Ключ b присутствует в словаре.

Задача 7: Копирование словаря

Создайте копию словаря.

my\_dict = {'a': 10, 'b': 20, 'c': 30}

new\_dict = my\_dict.copy()

print("Копия словаря:", new\_dict)

Вывод

Копия словаря: {'a': 10, 'b': 20, 'c': 30}

Задача 8: Итерация по ключам и значениям

Итерируйтесь по ключам и значениям словаря и выводите их.

my\_dict = {'a': 10, 'b': 20, 'c': 30}

for key, value in my\_dict.items():

print("Ключ:", key, "Значение:", value)

Вывод

Ключ: a Значение: 10

Ключ: b Значение: 20

Ключ: c Значение: 30