

Постановка задачи

Даны три словаря на три элемента каждый. Объединить все словари в один. Вывести исходные словари и результирующий.

Текст программы на Python

```
# Даны три словаря на три элемента каждый. Объединить все словари в один. Вывести исходные словари и результирующий
# Если данные заранее известны:
dict1 = {"A1": "1", "A2": "11", "A3": "111"}
dict2 = {"B1": "2", "B2": "22", "B3": "222"}
dict3 = {"C1": "3", "C2": "33", "C3": "333"}
dict_sum = {}

# Объединение всех словарей в единый словарь
dict_sum.update(dict1)
dict_sum.update(dict2)
dict_sum.update(dict3)
print(dict1)
print(dict2)
print(dict3)
print(dict_sum)

# Если данные вводятся пользователем:
dict1 = {}
dict2 = {}
dict3 = {}
dict_sum = {}
length = 3
for element in range(0, length):
    dict1[input("Ключ: ")] = input("Значение: ")

for element in range(0, length):
    dict2[input("Ключ: ")] = input("Значение: ")

for element in range(0, length):
    dict3[input("Ключ: ")] = input("Значение: ")

# Вывод словарей по отдельности
print("Словарь первый:", dict1)
print("Второй словарь:", dict2)
print("Третий словарь:", dict3)

# Объединение всех словарей в единый словарь
dict_sum.update(dict1)
dict_sum.update(dict2)
dict_sum.update(dict3)
print("Объединенный словарь:", dict_sum)
```

Протокол работы программы

{'A1': '1', 'A2': '11', 'A3': '111'}

{'B1': '2', 'B2': '22', 'B3': '222'}

{'C1': '3', 'C2': '33', 'C3': '333'}

{'A1': '1', 'A2': '11', 'A3': '111', 'B1': '2', 'B2': '22', 'B3': '222', 'C1': '3', 'C2': '33', 'C3': '333'}

Значение: 1

Ключ: a1

Значение: 1

Ключ: b1

Значение: 1

Ключ: b1

Значение: 2

Ключ: a2

Значение: 2

Ключ: b2

Значение: 2

Ключ: c2

Значение: 3

Ключ: a3

Значение: 3

Ключ: b3

Значение: 3

Ключ: c3

Словарь первый: {'a1': '1', 'b1': '1'}

Второй словарь: {'a2': '2', 'b2': '2', 'c2': '2'}

Третий словарь: {'a3': '3', 'b3': '3', 'c3': '3'}

Объединенный словарь: {'a1': '1', 'b1': '1', 'a2': '2', 'b2': '2', 'c2': '2', 'a3': '3', 'b3': '3', 'c3': '3'}

Process finished with exit code 0