

Практическое задание №8

Тема: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Размещение проекта на GitHub.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community, первичные навыки работы с сервисом GitHub.

Постановка задачи:

Вариант 4:

```
1)# Дан словарь с четным количеством элементов. Найти
суммы значений
# элементов первой и второй половин с использованием
функции. Результаты вывести
# на экран.
```

Тип алгоритма: смешанный

Текст программы:

```
nums2 = {'one': 2, 'two': 3, 'three': 3, 'four': 2,
'five': 5, 'six': 6, 'seven': 4, 'eight': 5}
nums = {'one': 1, 'two': 2, 'three': 3, 'four': 4}
def my_sum(kwarg):
    k = 0
    sum1, sum2 = 0, 0
    for key in kwarg.keys():
        if k < int(len(kwarg) / 2):
            k += 1
            sum1 += kwarg[key]
        else:
            sum2 += kwarg[key]
    return sum1, sum2
print('Сумма первой половины: {}, второй {}'.format(*my_sum(nums)))
print('Сумма первой половины: {}, второй {}'.format(*my_sum(nums2)))
```

Протокол работы программы: Сумма первой половины: 3, второй 7
Сумма первой половины: 10, второй 20

Process finished with exit code 0

