

```

1 # MSP, 10.12.19, 14:40
2
3 # FILE: sum_sosedey.py
4
5 # Задача.
6 # Напишите программу, на вход которой подается список чисел
7 # одной строкой. Программа должна для каждого элемента этого
8 # списка вывести сумму двух его соседей.
9 # Для элементов списка, являющихся крайними, одним из соседей
10 # считается элемент, находящий на противоположном конце
11 # этого списка.
12 #
13 # Например, если на вход подается список
14 # "1 3 5 6 10",
15 # то на выход ожидается список
16 # "13 6 9 15 7" (без кавычек).
17 #
18 # Если на вход пришло только одно число, надо вывести его же.
19 #
20 # Вывод должен содержать одну строку с числами нового списка,
21 # разделенными пробелом.
22 #
23 # Sample Input 1: 1 3 5 6 10
24 # Sample Output 1: 13 6 9 15 7
25 #
26 # Sample Input 2: 10
27 # Sample Output 2: 10
28
29 print ("Список чисел: ", end = '')
30 A = list (map (int, input ().split ()))
31
32 # print (A)
33
34 L = len (A)
35 B = [0] * L
36
37 if L == 1 :
38     print (*A)
39 elif L == 2 :
40     B [0] = A [1] + A [-1]
41     B [-1] = A [-2] + A [0]
42     print (*B)
43 else :
44     B [0] = A [1] + A [-1]
45     B [-1] = A [-2] + A [0]
46     for i in range (1, L - 1) :
47         B [i] = A [i - 1] + A [i + 1]
48     print (*B)
49
50

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-25-task-4.html>

Sergey Mitrofanov, 22.12.19, 16:37

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru>, 2006-2019