**Обработка строк, функция map**

В этом задании *нельзя использовать циклы* – используйте *срезы*, дополнительные *списки*, методы *строк*, функцию map. Для каждого упражнения написано, какое наибольшее число строк может быть в программе. Как правило, ограничения в 1-3 строки.

Если программа решается в одну строку, то необходимо использовать функции внутри функций. Например, вот так можно вычислить сумму всех чисел, введенных в строку, используя стандартную функцию sum:

print(sum(map(int, input().split())))

Обратите внимание, в однострочном решении нельзя сохранять список в переменной - нужно сразу же его обработать и вывести результат.

Решение в две строки, как правило, должно иметь следующий вид:

A = input().split()

print(' '.join(...))

При этом зачастую не требуется преобразовывать элементы списка к типу int.

Решение в три строки, как правило, должно иметь следующий вид:

A = input().split()

A = ...

print(' '.join(...))

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Задача** | **Комментарии** | **Ввод** | **Вывод** | **Баллы** |
| 1 | Четные индексы | Решите эту задачу в одну строку | 1 2 3 4 5 | 1 3 5 | **1** |
| 2 | Наибольший элемент и его индекс | Решите эту задачу в две строки | 1 2 3 2 1 | 3 2 | **1** |
| 3 | Вывести в обратном порядке | Решите эту задачу в одну строку | 1 2 3 4 5 | 5 4 3 2 1 | **1** |
| 4 | Переставить соседние | Решите эту задачу в три строки | 1 2 3 4 5 | 2 1 4 3 5 | **5** |
| 5 | Циклический сдвиг вправо | Решите эту задачу в две строки | 1 2 3 4 5 | 5 1 2 3 4 | **1** |
| 6 | Удалить элемент | Решите эту задачу в три строки | 7 6 5 4 3 2 1 2 | 7 6 4 3 2 1 | **1** |
| 7 | Вставить элемент | Решите эту задачу в три строки.  Вторая строка — такая:  n, elem = map(int, input().split()) | 7 6 5 4 3 2 1 2 0 | 7 6 0 5 4 3 2 1 | **1** |
| 8 | Большой сдвиг | Решите эту задачу в две строки | 5 3 7 4 6 3 | 7 4 6 5 3 | **1** |