1. Пользователь вводит строку, состоящую из чисел через пробелы. Программа создает список, в котором меняет тип данных для всех элементов строки на int.

В результате программа выводит полученный список.

Пример работы программы:

<<56 4 3 1 90

[56, 4, 3, 1, 90]

**Входные данные**

56 4 3 1 90

**Выходные данные**

[56, 4, 3, 1, 90]

1. Дан список строк lst\_str. Напиши программу, которая создает новый список lst, который содержит длину строк списка lst\_str. В результате выводятся все элементы списка lst одной строкой без разделителей.

lst\_str =['Камила', 'Владимир', 'Роман','Ли', 'Мия']

**Входные данные**

**Выходные данные**

68523

1. Пользователь вводит строку, из которой создается список. В списке все буквы строчные. Программа удаляет пустые строки из списка. В результате на экран выводится полученный список.

Пример работы программы:

<<Мы вам очень рады

['м', 'ы', 'в', 'а', 'м', 'о', 'ч', 'е', 'н', 'ь', 'р', 'а', 'д', 'ы']

**Входные данные**

Мы вам очень рады

**Выходные данные**

['м', 'ы', 'в', 'а', 'м', 'о', 'ч', 'е', 'н', 'ь', 'р', 'а', 'д', 'ы']

1. Дан список чисел. Напиши программу, которая выведет из списка все положительные числа одной строкой, используй разделитель /.

lst = [67, -45, 34, 1, -23, 989, -456, 234, -101]

Пример работы программы:

67/34/1/989/234

**Входные данные**

**Выходные данные**

67/34/1/989/234

1. Программа генерирует список с значениями от 0 до 5. Каждый элемент списка возводится в квадрат. В результате выводится полученный список.

**Входные данные**

**Выходные данные**

[0, 1, 4, 9, 16]

1. Илья придумал шифр для координат. Напиши программу-дешифратор, которая запрашивает строку и создает из нее список с помощью метода split(), удаляет из него все вхождения числа 23. В результате выводится полученный список.

Пример работы программы:

<<34 56 23 2 23 789 23 67 23

[34, 56, 2, 789, 67]

**Входные данные**

34 56 23 2 23 789 23 67 23

**Выходные данные**

[34, 56, 2, 789, 67]

1. Пользователь вводит число. Программа генерирует список из последовательности чисел от -15 до 15 с шагом n. Полученный список должен содержать только нечетные числа.

Если в списке содержатся 2 соседних одинаковых по модулю числа, то программа выводит эти числа через пробел. Если в списке нет таких чисел, то выводится -1. Если в списке несколько таких чисел, то выводится только первая пара.

Протестируй программу с разными значениями, отправь на проверку с шагом 3.

**Входные данные**

3

**Выходные данные**

-3 3

1. Пользователь вводит строку. Программа создает список с помощью функции list(). Заполните в списке строки с пробелом подстрокой “мы”, чтобы зашифровать послание. Выведите полученный список одной строкой.

Подсказка: замена происходит именно в списке, не в строке.

Пример работы программы:

<<я уже видел это раньше

ямыужемывиделмыэтомыраньше

**Входные данные**

я уже видел это раньше

**Выходные данные**

ямыужемывиделмыэтомыраньше