

Задания #20

#1. Вводится строка. Необходимо найти все индексы фрагмента "ра" во введенной строке. Вывести в строку через пробелы найденные индексы. Если этот фрагмент ни разу не будет найден, то вывести значение -1.

Sample Input:

Барабанщик бил бой в барабан

Sample Output:

2 23

#2. Вводится строка с номером телефона. Ожидается формат ввода:

+7(xxx)xxx-xx-xx

где x - это цифра. Размер введенных символов считается верным (то есть, не может быть, чтобы отсутствовала какая-либо цифра или была лишняя). Необходимо проверить, что введенная строка соответствует этому формату. Вывести ДА, если соответствует и НЕТ - в противном случае.

Sample Input:

+7 (123) 456-78-99

Sample Output:

ДА

#3. В виде строки записано арифметическое выражение, например:

"10 + 25 - 12"

или

"10 + 25 - 12 + 20 - 1 + 3"

и т. д. То есть, количество действий может быть разным.

Необходимо выполнить вычисление и результат отобразить на экране. Полагается, что в качестве арифметических операций здесь используется только сложение (+) и вычитание (-), а в качестве операндов - целые неотрицательные числа. Следует учесть, что эти операторы могут быть записаны как с пробелами, так и без них. **(replace)**

Sample Input:

10+25 - 12

Sample Output:

23

#4. Вводится список в виде целых чисел в одну строку через пробел. Необходимо сначала сформировать список на основе введенной строки, а затем, каждое значение этого списка изменить, возведя в квадрат. Отобразить результат на экране в виде строки полученных

чисел, записанных через пробел. Программу следует реализовать с использованием функции `enumerate`.

Sample Input:

8 -11 4 3 6

Sample Output:

64 121 16 9 36

#5. Вводится список в виде целых чисел в одну строку через пробел. Сначала нужно сформировать список из введенной строки. Затем, каждый элемент этого списка продублировать один раз. Результат отобразить на экране в виде строки полученных чисел, записанных через пробел.

Sample Input:

8 11 2

Sample Output:

8 8 11 11 2 2

#6. Вводится список в виде вещественных чисел в одну строку через пробел. С помощью цикла `for` необходимо найти наименьшее значение в этом списке. Полученный результат вывести на экран. Реализовать программу без использования функции `min`, `max` и сортировки.

Sample Input:

8.6 9.11 -4.567 -10.0 1.45

Sample Output:

-10.0

#7. Вводится список в виде вещественных чисел в одну строку через пробел. Сначала нужно сформировать список из введенной строки. Затем, все отрицательные значения в этом списке заменить на -1.0. Результат вывести на экран в виде строки чисел через пробел. Программу следует реализовать с использованием функции `enumerate`.

Sample Input:

-5.67 3.5 6.89 -3.0

Sample Output:

-1.0 3.5 6.89 -1.0
