Задача 1

Переставьте соседние элементы списка (A[0] c A[1], A[2] c A[3] и т.д.). Если элементов нечетное число, то последний элемент остается на своем месте.

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Вводится список чисел. Все числа списка находятся на одной строке.

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Выведите ответ на задачу.

ПРИМЕРЫ

входные данные

1 2 3 4 5

выходные данные

2 1 4 3 5

Начало формы

Задача 2.

Лёгкая

**Циклический сдвиг вправо**

Циклически сдвиньте элементы списка вправо (A[0] переходит на место A[1], A[1] на место A[2], …, последний элемент переходит на место A[0]).

Используйте минимально возможное количество операций присваивания.

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Вводится список чисел. Все числа списка находятся на одной строке.

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Выведите ответ на задачу.

ПРИМЕРЫ

входные данные

1 2 3 4 5

выходные данные

5 1 2 3 4

Начало формы

Задача 3.

Лёгкая

**Количество совпадающих пар**

Дан список чисел. Посчитайте, сколько в нем пар элементов, равных друг другу. Считается, что любые два элемента, равные друг другу образуют одну пару, которую необходимо посчитать.

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Вводится список чисел. Все числа списка находятся на одной строке.

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Выведите ответ на задачу.

ПРИМЕРЫ

входные данные

1 2 3 2 3

выходные данные

2

входные данные

1 1 1 1 1

выходные данные

10

Начало формы

Задача 4.

Вводная

**Наименьший положительный элемент списка**

Напишите программу, которая находит в данном списке наименьший положительный элемент.

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Программа получает на вход несколько чисел (не более 100000), записанных в одной строке через пробел. Все числа по модулю не превосходят 109. Среди чисел есть хотя бы одно положительное.

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Программа должна вывести единственное число - наименьшее положительное число среди данных.

ПРИМЕР

|  |  |
| --- | --- |
| **ВВОД** | **ВЫВОД** |
| 5 0 -1 3 -2 | 3 |

Начало формы

Решение задачи №1

s = list(map(int, input().split()))
for i in range(1, len(s), 2):
   s[i], s[i-1] = s[i-1], s[i]
print(\*s)

Решение задачи №2

s = list(map(int, input().split()))

last = s[-1]

for i in range(len(s)-1, 0, -1):

    s[i] = s[i-1]

s[0] = last

print(\*s)

Решение задачи №3

 s = list(map(int, input().split()))

count = 0

for i in range(len(s)):

    for j in range(i+1, len(s)):

        if s[i] == s[j]:

            count += 1

print(count)

Решение задачи №4

Запишем в **ans** значение, которое не меньше всех элементов списка, например, 109. Пройдем циклом по всем элементам списка. Если элемент больше нуля и меньше **ans**, то запишем в переменную **ans** значение элемента списка.

A = list(map(int, input().split()))
ans = 10 \*\* 9
for elem in A:
    if 0 < elem < ans:
        ans = elem
print(ans)

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы