

### TASK3

1)Попросить пользователя ввести слова через пробел. Отсортировать слова по количеству символов и вывести на экран результат.

**Введенный текст:** сон машина стол книга девочка

**Результат:** сон стол книга машина девочка

2)N учеников берут по K яблок и равномерно распределяют их между собой.оставшаяся (неделимая) часть остается в корзине. Сколько яблок каждый студент получит? Сколько яблок останется в корзине?  
Программа читает числа N и K. Она должна напечатать два ответа для вопросы выше. (Каждый ученик N возьмет K яблок и останется X)

3)Школа решила заменить парты в трех классных комнатах. Каждый стол сидит два студента. Учитывая количество учеников в каждом классе, выведите наименьшее возможное количество столов, которые можно приобрести.Программа должна читать три целых числа: количество студентов в каждом из три класса, A, B и C соответственно.

Например:

В первом тесте есть три группы. Первая группа состоит из 20 студентов и Таким образом, необходимо 10 столов. Во второй группе 21 студент, поэтому они могут сидеть не менее чем за 11 столами.

11 столов также достаточно для третьей группы 22 студента.

Итак, нам нужно 32 стола.

4)Напишите код, который будет печатать цифры от 0 до вашего возраста. И если ваш возраст нечетное, будут напечатаны все нечетные числа до вашего возраста, если четное, то напечатайте все четные числа до вашего возраста.

5)Если вы были на Луне сейчас, ваш вес будет 16,5% от вашего веса земли. Для его расчета необходимо умножить на 0,165. Если в ближайшие 15 лет ваш вес будет увеличиваться на 1 кг каждый год. Какой будет ваш вес каждый год на Луне в следующие 15 лет?

6)Спросите пользователя написать строку и распечатайте, является ли эта строка палиндромом или нет. (Палиндром - это строка, которая читает одно и то же вперед и назад.)