1. Напишите класс итератор Sentense, который принимает строку, состоящую из нескольких слов, разделенных пробелом в качестве аргумента*.* При прохождение циклом по объекту данного класса на каждой итерации вы должны получать следующее слово из этой строки.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Перепишите задачу №1 в виде функции генератора и генераторного выражения.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Напишите класс итератор Circle, который принимает два аргумента - последовательность и число. При прохождение циклом по объекту данного класса на каждой итерации вы должны получать следующий элемент последовательности и если число (второй аргумент) больше, чем количество элементов, то последовательность повторяется с начала. Попробуйте для этой задачи создать отдельный класс для итератора - CircleIterator.

*Аргументы:*

seasons = [‘Winter’, ‘Spring’, ‘Summer’, ‘Autumn’]

max\_times = 7

*Цикл должен сгенерировать следующее:*

Winter

Spring

Summer

Autumn

Winter

Spring

Summer

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Перепишите задачу №3 в виде функции генератора.