# Домашнее задание

**Задание 1. Реализовать с помощью цикла for и while (2 способа)**

Начав тренировки, лыжник в первый день пробежал 10 км. Каждый следующий день он увеличивал пробег на 10 % от пробега предыдущего дня. Определить в какой день он пробежит больше x км (натуральное число x вводится с клавиатуры).

Результат (искомый день) вывести на экран.

**Задание 2. Реализовать с помощью цикла while**

Последовательность чисел трибоначчи задается рекуррентным соотношением:

F(1) = 0

F(2) = 1

F(3) = 1

F(n) = F(n–3) + F(n–2) + F(n–1), при n >3, где n – натуральное число.

Чему равно девятое число в последовательности трибоначчи? (ответ 44)

**Задание 3.** Вводится натуральное число n. Необходимо сформировать список с помощью list comprehension, состоящий из делителей числа n (включая и само число n). Результат вывести на экран в одну строку через пробел.

Входные данные:

10

Выходные данные:

1 2 5 10

**Тест:**

<https://forms.gle/rsMeD1B9J6kEHwF18>