

## Лабораторная работа II: Циклы и ветвления

*Для каждого задания создайте отдельную программу (новый файл `name_problem.py`).*

**Задание №1:** Вывести на экран степени некоторого заданного числа.

**Задание №2:** Сгенерировать и вывести на экран геометрическую прогрессию с заданным знаменателем прогрессии.

**Задание №3:** По заданному году определить был/будет ли он високосным?

### Для особо упорных

**Задание 1:** Написать алгоритм определения даты греческого календаря Тимея по заданной дате григорианского календаря, исходя из условий:

*Древнегреческий историк Тимей около 264 г. до н.э. ввел летоисчисление от первой олимпиады. Для обозначения года требовалось указать число прошедших олимпиад и номер года, идущего после последней олимпиады. Так, Саламанская битва произошла в первый год после 75 олимпиады (OL 75.1). Первая олимпиада произошла 1 июля 776 г. до н.э., а сама битва произошла в начале осени.*

**Задание №2:** Определить день недели заданной даты? Например: день недели 1 февраля 1582 года.