

## Урок 1. Знакомство с Python

- ### 1. Реализовать вывод информации о промежутке времени в зависимости от его продолжительности duration в секундах: до минуты: <s> сек; до часа: <m> мин <s> сек; до суток: <h> час <m> мин <s> сек; \* в остальных случаях: <d> дн <h> час <m> мин <s> сек.

Примеры:

duration = 53

53 сек

duration = 153

2 мин 33 сек

duration = 4153

1 час 9 мин 13 сек

duration = 400153

4 дн 15 час 9 мин 13 сек

**Примечание:** можете проверить себя [здесь](#), подумайте, можно ли использовать цикл для проверки работы кода сразу для нескольких значений продолжительности, будет ли тут полезен список?

2. Создать список, состоящий из кубов нечётных чисел от 1 до 1000 (куб X - третья степень числа X):

- Вычислить сумму тех чисел из этого списка, сумма цифр которых делится нацело на 7. Например, число « $19^3 = 6859$ » будем включать в сумму, так как  $6 + 8 + 5 + 9 = 28$  – делится нацело на 7. Внимание: использовать только арифметические операции!
- К каждому элементу списка добавить 17 и заново вычислить сумму тех чисел из этого списка, сумма цифр которых делится нацело на 7.
- \* Решить задачу под пунктом b, не создавая новый список.

## 3. Склонение слова

Реализовать склонение слова «процент» во фразе «N процентов». Вывести эту фразу на экран отдельной строкой для каждого из чисел в интервале от 1 до 100:

1 процент

2 процента

3 процента

4 процента

5 процентов

6 процентов

...

100 процентов

Задачи со \* предназначены для продвинутых учеников, которым мало сделать обычное задание. Пробуйте их решать, если уверены в своих силах.