# Практическое занятие 4. Функции в Python.

* 1. Напишите функцию, которая проверяет, делится ли введенное число на 3, или нет.
  2. Напишите программу деления числа 100 на введенное пользователем число. Деление реализуйте с помощью функции. Предусмотрите возможные исключения (ValueError, возникающее в случае, если пользователь введет не число, а строку, и ZeroDivisionError – если будет введено число 0 и остальные).
  3. Напишите функцию, которая возвращает True, если введенная пользователем дата является магической, и False в обратном случае. Магической считается дата, в которой произведение дня и месяца равно двум последним цифрам года, например: 02.11.2022.
  4. "Счастливым" называют билет с номером, в котором сумма первой половины цифр равна сумме второй половины цифр. Номера могут быть произвольной длины, с единственным условием, что количество цифр всегда чётно, например: 33 или 2341 и так далее.

Билет с номером 385916 — счастливый, так как 3 + 8 + 5 == 9 + 1

+ 6. Билет с номером 231002 не является счастливым, так как 2 + 3 + 1

!= 0 + 0 + 2

Реализуйте функцию, проверяющую является ли номер счастливым (номер — всегда строка).