Видео-разбор подвига (решение смотреть только после своей попытки): <https://youtu.be/4SewG1p3f-s>

**Подвиг 4.** Вам поручено разработать класс DatabaseConnection для управления подключением к базе данных. Объекты этого класса создаются командой:

conn = DatabaseConnection()

В самом классе необходимо объявить метод:

def connect(self, login, password): ...

для подключения к БД. В данной реализации этот метод должен устанавливать локальный атрибут \_fl\_connection\_open в значение True:

\_fl\_connection\_open = True

и генерировать исключение с помощью собственного класса **ConnectionError** унаследованного от базового класса Exception.

Также в классе DatabaseConnection должен быть метод:

def close(self): ...

для закрытия соединения. В этом методе нужно атрибут \_fl\_connection\_open установить в значение False.

Метод close() необходимо вызывать всякий раз после завершения работы с БД, вне зависимости от того, произошли какие-либо исключения или нет.

Этот функционал (автоматическое закрытие соединения с БД) предполагается реализовывать посредством менеджера контекста с использованием класса DatabaseConnection следующим образом:

with DatabaseConnection() as conn:

    # операторы менеджера контекста

Пропишите дополнительно в классе DatabaseConnection необходимые магические методы для такого его использования совместно с оператором with.

P.S. В программе нужно объявить только класс. На экран ничего выводить не нужно.