**Написать скрипт, который будет анализировать сходство ответа участников с "идеальным" ответом.**

1. На вход подается excel-файл в котором в столбце B находятся ответы участников на вопрос. Файл находится в одной папке с программой.
2. Скрипт должен запрашивать у пользователя ввести «идеальный» ответ и сравнивать с этим ответом ответы всех участников.
3. На выходе скрипт должен записывать в столбец С данного excel-файла степень похожести соответствующего ответа на «идеальный».

**Ниже написаны идеальные ответы на вопрос для файла CL\_Analytics\_test\_1**. Текст может показаться странным и далеким от идеала. Он написан так с тем, чтобы в идеальном ответе было как можно больше ключевых слов, по которым можно будет сравнивать ответы.

1). Маленькая «финансовая подушка» означает ограниченные ресурсы и нехватку финансов. Этот риск может привести к неспособности быстро вложить деньги в развитие или решение проблемы. Меры: для нивелирования или предотвращения необходимо найти источники денег – инвесторов, банки, знакомых. 2). Выбор неподходящего расположения или формата ресторана. Из принципа «location» следует, что расположение ресторана играет ключевую роль в успешности бизнеса. Расположение может не соответствовать формату ресторана. В данной локации может быть высокая конкуренция. Конкуренция на данном этапе развития может не позволить бизнесу развиваться. Меры: для нивелирования или предотвращения риска необходимо проанализировать потребителей и проанализировать конкурентов. На основе анализа сделать вывод о формате и позиционирования ресторана. 3). Неквалифицированный персонал, нет замены квалифицированным кадрам. Риск того, что шеф повар уйдет и не будет возможности найти качественную замену шеф повара. Чтобы уменьшить или нивелировать риск, необходимо предпринять меры: создать в коллективе хорошую атмосферу, запустить внутренние тренинги для персонала.

**При оценке ответов кроме контента важны три вещи:**

1. Структура. Она достигается за счет нумерации (1, 2, 3) и разделения внутри нумерации на риск, описание, мера.
2. Полнота ответа. Должны быть написаны и риск, и его описание, и мера.
3. Контент. Тут важно, что именно написано по каждому пункту.

**Совет по выполнению:**

1. Эту задачу можно решить при помощи семантического анализа текста. Могут помочь материалы отсюда. <https://www.coursera.org/learn/mathematics-and-python> . Посмотри описание, там есть задание на определение сходства текстов.
2. Проще всего сделать задание на python, но никаких ограничений мы не накладываем. Если что, у python есть библиотека pandas, которая умеет работать с excel.
3. Будет здорово, если получится сделать расширенную версию из того, что есть в пункте 1 и учесть различные формы слова и синонимы. Насколько я помню, в специализации на курсере где-то объясняется, как это можно сделать.

**Форма результата:**

1. Excel-файл с ответами.
2. Код.
3. Слайд с описанием алгоритма. Кратко опиши, какой алгоритм ты взял и как он работает.