Задача

- 1. Написать консольное приложение, удовлетворяющее приведенным ниже требованиям
- 2. Сформулировать список тестовых сценариев, проверяющих корректное функционирование приложения.

Требования

- 1. На входе приложение должно принимать путь к файлу с курсами обмена валют к доллару США
 - а. Формат файла: CSV
 - b. Первая колонка: трёх-буквенный идентификатор валюты
 - с. Вторая колонка: курс указанной валюты по отношению к доллару
 - d. Третья колонка: допустимое отклонение курса

Пример:

EUR;0.8;0.04 JPY;0.009;0.0005 RUB;62.24;0.06

- 2. Запущенное приложение отображает поле ввода, в которое пользователь может вводить команды
- 3. Команда LIST
 - а. Выводит список доступных валютных пар, сформированный на базе загруженного файла. Например, если в файле указаны две валюты EUR и RUB, то список пар будет следующий:

EURUSD USDEUR RUBUSD USDRUB EURRUB RUBEUR

- 4. Команда PRICE <currency_pair>
 - а. Выводит цену для указанной валютной пары
 - b. Отображаемая цена обновляется раз в секунду
 - с. Отображаемая цена не блокирует пользовательский ввод
 - d. Цена вычисляется как случайное значение из диапазона, задаваемого курсом и отклонением, указанными в файле, например, для указанного выше файла цена USDEUR будет выбираться из диапазона [0.76; 0.84]
 - е. Для переключения вывода цен на другую валютную пару пользователь должен предварительно остановить текущий вывод цен командой STOP
- 5. Команда STOP
 - а. Прекращает отображение цен для текущей валютной пары
- 6. Команда BUY <amount> <currency>

- а. Фиксирует покупку указанного количества валюты по текущему отображаемому значению цены
- b. Выводит результат покупки в формате

USER BUYS <amount> <currency> SELLS <counter_amount> <counter_currency>

- 7. Команда SELL <amount> <currency>
 - а. Фиксирует продажу указанного количества валюты по текущему отображаемому значению цены
 - b. Выводит результат продажи в формате

 USER SELLS <amount> <currency> BUYS <counter_amount> <counter_currency>
- 8. Команда QUIT
 - а. Приложение завершает работу
- 9. Протоколирование
 - а. Приложение при запуске создает LOG файл
 - b. В файл записываются все операции пользователя