## Тестовое задание: мэтчинг

Написать приложение, которое будет обрабатывать массив данных.

Есть входной файл “тест.txt”. В нём содержатся сырые данные, полученные после обработки ценников. Нужно сформировать файл, соответсвующий ряду требований.

Поля входного файла:

real\_name - необработанное название товара

product\_name - обработанное название товара

barcode - штрих-код товара (ШК)

price\_without\_discount - цена

price - цена со скидкой

accomplishments - акционность

type\_docking - результат поиска соответствия

В файле “Матрица.txt” находятся данные, которые надо проставить в выходной файл (на самом деле, это база данных, поэтому при реализации можно сделать имитацию обращения к таблице базы данных).

Поля файла:

ART\_ID - уникальный идентификатор

BarCode - ШК

Name - наименование

GR20 - уровень1

GR21 - уровень2

GR22 - уровень3

GR23 - уровень4

Поиск значения в файле матрице делается либо по ШК либо по наименованию.

В выходном файле должны быть все поля исходного файла и поля, полученные при сопоставлении (ART\_ID, GR\*). Также надо заполнить поле type\_docking: если совпадение найдено по ШК - 1, по наименованию - 2, не найдено - 0

Проверки

* Значения в полях исходного файла не должны быть перепутаны:
  + в barcode должен быть числовой штрих-код;
  + в наименовании не должно быть цены, если такое случилось, перенести ее в поле price\_without\_discount;
  + если ШК указан в наименовании.
* Сверка цен:
  + цены не могут отличаться на 1%, в таком случае должна произойти чистка price и accomplishments должен быть изменен на 0
  + в случае обнаружения одинаковых чисел в ценах, но в одной из них есть разделитель десятичных, Меньшее число должно быть внесено в price\_without\_discount, price должен быть очищен, accomplishments должен быть изменен на 0

Варианты оформления

* запуск из командной строки с названием входного файла
* веб-сервис, принимающий запрос на формирование файла, в запросе название файла.

Дополнительно по желанию: тесты, обернуть в докер.