Рекламная кампания состоит из набора объявлений, каждое из объявлений имеет список ключевых слов, по которым оно будет показано на поиске.

С общими принципами можно ознакомиться где-то здесь: https://yandex.ru/support/direct/keywords/keywords.html.

Необходимо разработать функционал подготовки ключевых фраз для рекламного объявления.

Этап 1. Генерация

Исходный текст для генерации набора ключей может выглядеть так:

начало>>>

Honda, Honda CRF, Honda CRF-450X

Владивосток, Приморский край -Владивосток

продажа, покупка, цена, с пробегом

<<< конец

Исходные строки определяют элементы для составления перестановок в результирующих фразах. Первая строка задает множество для первого элемента фразы, вторая для второго и так далее.

1. Honda Владивосток продажа
2. Honda Владивосток покупка
3. Honda Владивосток цена
4. Honda Владивосток с пробегом
5. Honda Приморский край -Владивосток продажа
6. Honda Приморский край -Владивосток покупка

     ....

     11) Honda CRF Владивосток цена

     …

     24) Honda CRF-450X Приморский край -Владивосток с пробегом

Этап 2. Корректировка

Ключевые фразы должны отвечать следующим требованиям:

* слова с минусами (минус-слова) должны располагаться в конце фразы

Honda CRF-450X Приморский край цена -Владивосток - правильно

Honda CRF-450X Приморский край -Владивосток цена - неправильно

* наборы слов и минус слов должны быть уникальны и не должны пересекаться
* порядок слов не важен (в рамках тестового задания)
* в исходных словах не должно присутствовать знаков препинания кроме: !,+,- один знак в начале слова. Невалидные символы нужно заменить пробелами.

CRF-450X - символ “-” в данном случае является невалидным

* короткие исходные слова (до 2х символов) должны начинаться с +

Honda Владивосток +с пробегом

* Фразы не должны конкурировать, т.е. пересекаться по ключам. Например:

Honda

Honda CRF

Honda CRF 450X

Эти фразы включают одна другую и должны быть "разминусованы" таким образом:

Honda -CRF -450X

Honda CRF -450X

Honda CRF 450X

Требования:

- пользоваться функционалом должно быть удобно: это может быть страничка, может быть команда

- очень пригодятся тесты, которые зафиксируют поведение системы