*Вы собираетесь совершить долгое путешествие через множество населенных пунктов. Чтобы не запутаться, вы сделали карточки вашего путешествия. Каждая карточка содержит в себе пункт отправления и пункт назначения.*

*Гарантируется, что если упорядочить эти карточки так, чтобы для каждой карточки в упорядоченном списке пункт назначения на ней совпадал с пунктом отправления в следующей карточке в списке, получится один список карточек без циклов и пропусков.*

*Например, у нас есть карточки*

*Мельбурн → Кельн*

*Москва → Париж*

*Кельн → Москва*

*Если упорядочить их в соответствии с требованиями выше, то получится следующий список:*

*Мельбурн → Кельн, Кельн → Москва, Москва → Париж*

*Требуется:*

*1. Написать функцию, которая принимает набор неупорядоченных карточек и возвращает набор упорядоченных карточек в соответствии с требованиями выше, то есть в возвращаемом из функции списке карточек для каждой карточки пункт назначения на ней должен совпадать с пунктом отправления на следующей карточке.*

*2. Дать оценку сложности получившегося алгоритма сортировки*

*3. Написать тесты*