Задание 1.1

Приведите пример алгоритмов и структур данных из жизни.

* Система навигации- поиск кратчайшего маршрута(алгоритм Дейкстры)
* Алгоритм Евклида для нахождения наибольшего общего делителя.
* Алгоритм приготовления чая.
* Пример структур в реальной жизни – очереди людей в билетную кассу.

Задание 1.2

Приведите пример алгоритмов и структур данных в программировании.

* Линейные(элементы образуют последовательность): массивы, стеки, очереди, связанный список.
* Нелинейные(данные не последовательные): граф и деревья.
* Поиск подстроки в строке (бинарный поиск)
* Mодель прогнозирования спроса на наличные в банкоматах
* Вернуть сдачу минимальным количеством монет разного номинала(жадный алгоритм)