

На карте расположены Фабрика, Порт, Склад А и Склад В.

На Фабрике есть контейнеры, которые нужно доставить на соответствующие склады. Контейнеры перевозятся на 2 грузовиках и 1 корабле (грузовики стартуют с Фабрики, корабль - из Порта). И грузовик, и корабль могут перевозить только 1 контейнер за раз.

Перевозка груза занимает определенное количество единиц времени (на карте обозначено время перевозки только в одну сторону, обратная дорога занимает столько же единиц времени). Транспорт забирает из локации (Фабрика или Порт) первый контейнер (принцип first-in, first-out), перевозит до пункта назначения и возвращается обратно.

Грузовику, доставляющему груз в Порт, не нужно ждать корабль: в Порту имеется хранилище для груза.

Транспорт движется одновременно.

Карта (представлена в презентации на 20-м слайде):

Фабрика - Порт - 1 ед. времени

Фабрика - Склад В - 5 ед. времени

Порт - Склад А - 4 ед. времени

Задача: напишите программу, принимающую на вход список контейнеров с обозначением склада, на который их нужно доставить (например, 'ABBAВ'), и рассчитывающую суммарное время, необходимое для

доставки всех контейнеров на склады.

Подсчет времени заканчивается в момент доставки на склад последнего контейнера.

Лектору прислать код и, при желании, диаграмму классов.