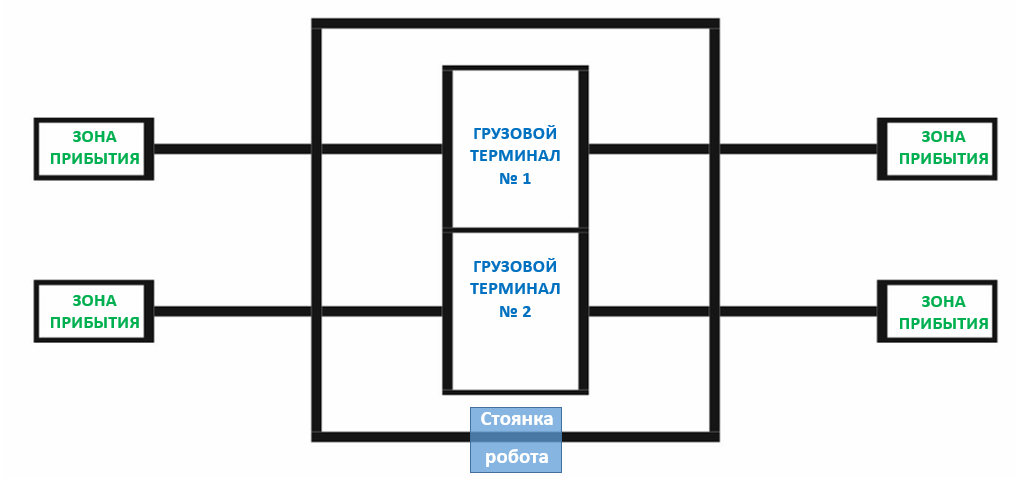
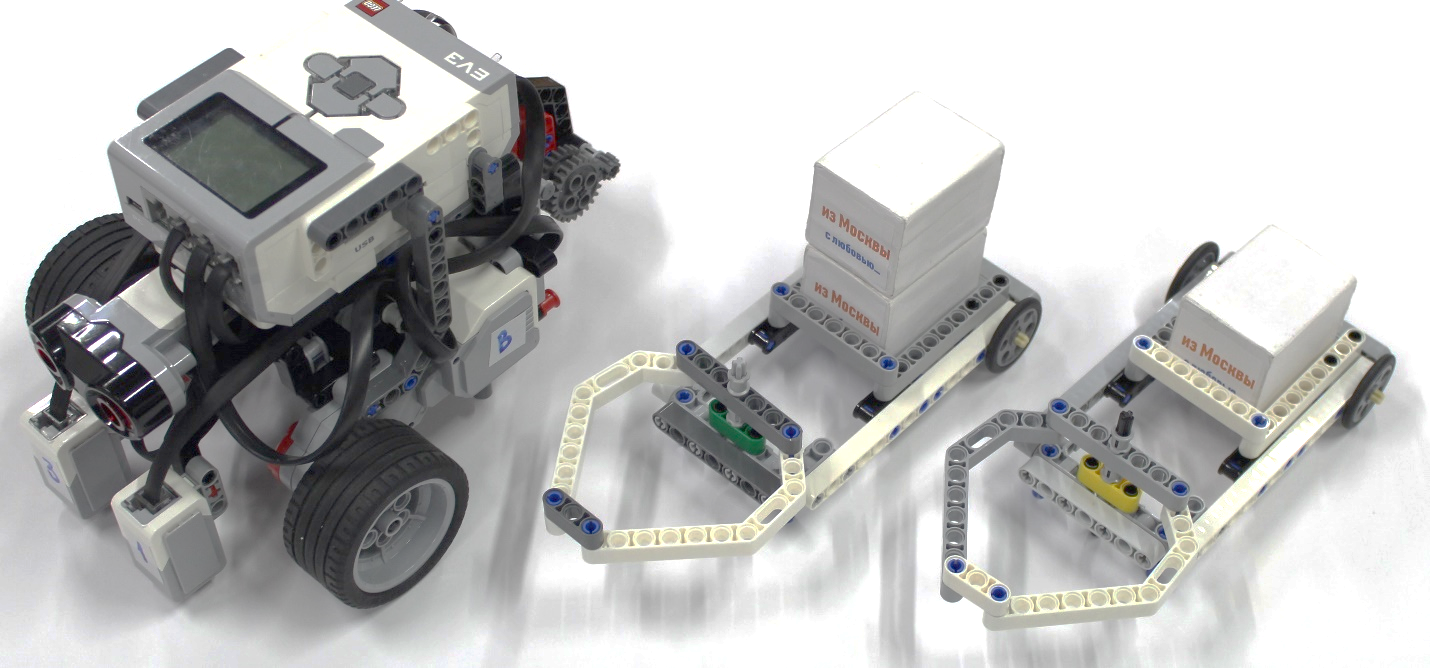
**ШЕРЕМЕТЬЕВО. ГРУЗОВОЙ ТЕРМИНАЛ.**

**V ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ**

*Многие из вас, скорее всего, уже смотрели за новостями этим летом и обратили внимание на проблемы с багажом в аэропорту Шереметьево. Грузчики ничего не успевали! Так бывает…*

Требуется написать программу для робота (модель робота: <http://robot.onedu.ru/portal/StaticFiles/2019/ar2t22019_ev3.lxf>), который в автоматическом режиме должен доставит все подвижные платформы с багажом в грузовые терминалы.





Роботу необходимо с помощью устройства захвата платформы (подвижной угловой балки) зацепить подвижную платформу и транспортировать её к нужному терминалу.

Подвижные платформы с грузом размещаются в зонах прибытия. Общее количество платформ в четырех зонах – не более двух. В грузовом терминале может находиться только одна платформа.

На каждой платформе может располагаться один или два контейнера. Если на платформе расположен один контейнер, то ее нужно отвезти в грузовой терминал № 1. Если контейнеров 2, то отвезти в терминал 2.

После выполнения работы робот должен вернуться в место стоянки.

Потеря груза при транспортировке недопустима!

В грузовые терминалы робот может заезжать только при наличии у него груза (т.е. без подвижной платформы проезжать через эти зоны он не может).

Т.к. задание у робота очень ответственное, то тестировать его будут не 2-3 раза. **Готовьтесь к проверке практически всех комбинаций.** В зачет пойдет сумма попыток. :)

Случаи, которые не описаны в задании также должны быть отработаны роботом, и команда должна обосновать, почему робот это делаемт именно так…