# Задание для категории Scracth. Беспилотный автобус

## Условия состязания

Задание заключается в том, чтобы проехать заданную дистанцию и «собрать» по пути всех пассажиров. Робот должен остановиться рядом с человечком и в зависимости от того, как далеко стоит человечек, подождать 2 секунды и помигать зеленым светом на смарт-хабе, если человечек рядом, в течение 2 секунд и помигать красным (оранжевым) цветом на смарт-хабе, если человечек далеко, чтобы человечек «сел в автобус», и остановиться ровно на финише.

Если робот бездействует 10 секунд, то попытка останавливается.

За каждого человечка начисляется - 5 баллов.

Правильно помигал цветом – 3 балла

Не помигал цветом – штраф 2 балла

Неправильный цвет – штраф 1 балл

За пропущенного человечка штраф – 6 баллов.

Доехал до финиша 5 баллов

Переехал финиш, либо не доехал до финиша – штраф 2 балла

Если количество баллов одинаковое, побеждает участник, потративший на прохождение дистанции меньше времени.

\*Баллы в приоритете

## Робот

* Робот, не соответствующий требованиям, не будет допущен к участию в соревнованиях, либо результат робота будет аннулирован.

Например, используются детали не из набора Wedo 2.0 или программа написана на wedo 2.0

## Определение победителя

Побеждает участник, набравший наибольшее количество очков и проехавший дистанцию за наименьшее время.

## Дополнения

Капитан команды имеет право остановить попытку в любое время, если считает это необходимым. При этом фиксируется время выполнения задания, набранные очки идут в зачет, попытка считается пройденной.