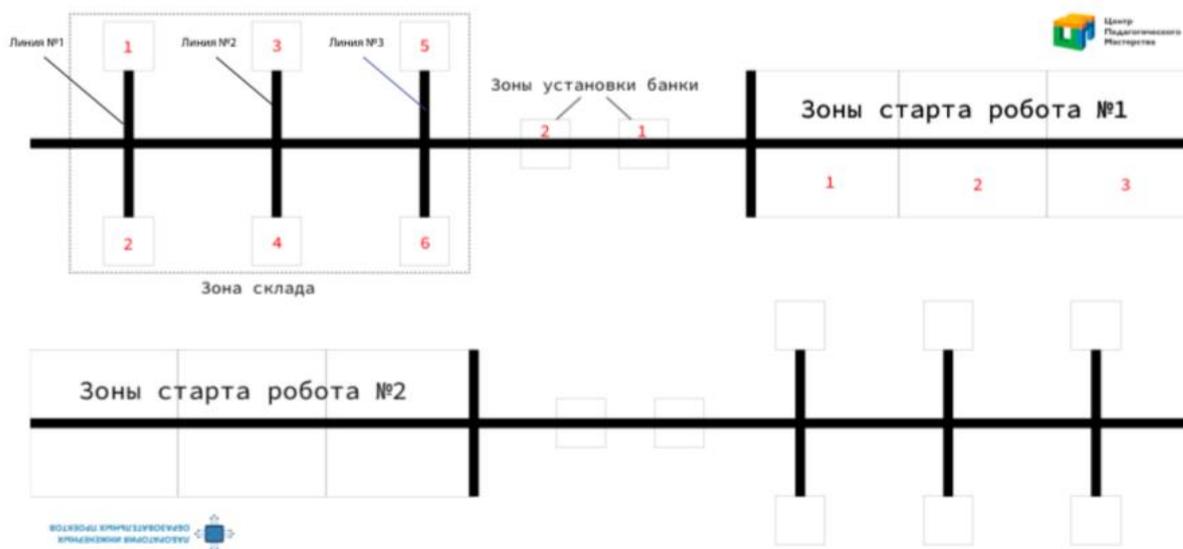


Турнир РОБОСТЕР

Категория «Домашнее задание»

Регламент «Складирование»

Основа регламента - регламент ОЦПМ_2018-2019



Описание задания

Стартуя из заранее неизвестной зоны, робот должен транспортировать объект в соответствующую зону склада. Линия склада определяется зоной старта, а сторона склада зоной расстановки, в которой установлен объект для транспортировки.

Объект для транспортировки представляет собой пустую жестяную банку из-под напитка объемом 0,33 л ориентировочные размеры: $h=145$ мм, $d=57$ мм.

Одновременно на поле стартует два робота разных команд.

1. Условия задания

1.1. Перед попыткой проходит жеребьевка места склада от 1 до 6, куда робот должен установить банку. Жеребьевку можно провести любым удобным организаторам способом.

1.2. В соответствии с местом склада определяется место старта робота и место начального положения банки:

- номер линии склада определяет номер стартового квадрата для робота;
- сторона склада (четная или нечетная) определяет зону установки банки. Нечетная – зона 1, четная – зона 2.

Например.

- Для складской зоны 4 - старт робота из зоны 2, банка установлена в зоне 2.
- Для складской зоны 5 - старт робота из зоны 3, банка установлена в зоне 1.

1.4. Финишировать робот должен в той же зоне, что стартовал. Финишем считает полная остановка робота в зоне таким образом, что его проекция полностью находится в зоне и ни одна часть не выходит за ее пределы.

2. Начисление баллов

2.1. Баллы начисляются только в случае, если робот выполнил задание автономно (см п 3.3 общих правил)

2.2. Таблица начисления баллов

Событие	Баллы
Банка полностью находится в верной зоне склада. Проекция банки полностью в зоне склада и ни одна ее часть не выходит из зоны склада. Банка установлена вертикально.	20
Банка частично находится в верной зоне склада. Хотя бы одна часть проекции банки касается зоны склада и банка установлена вертикально.	15
Банка полностью или частично находится в зоне установки банки, которая соответствует номеру линии склада, но не соответствует верной стороне склада.	5
Робот финишировал. Проекция робота полностью находится в соответствующей зоне старта. Начисляется только в случае положительных баллов за элемент.	10
Робот финишировал. Проекция робота полностью находится в зоне старта, и проекция робота не находится полностью в соответствующей зоне старта. Начисляется только в случае положительных баллов за элемент.	5
Мак. балл	30

3. Подведение итогов

Призеры и победители определяются по количеству выполненных баллов за задание.

Регламент «Складирование»	Набранные баллы
Победитель	30
Призер	25

4. Схема поля с приблизительными размерами

- 4.1. Можно использовать для самостоятельного изготовления поля при участии в заочном формате Турнира.
- 4.2. Все размеры даны в мм.
- 4.3. При изготовлении поля из подручного материала допустима погрешность размеров ± 30 мм.

