

# Роботы на складе

**Ваша задача:** Создать программу, запускающую 5 роботов,двигающихся асинхронно к позиции "А", и считающую количество обращений к этому месту.

В складской системе, где роботы перемещают товары, нужно избегать конфликтов, когда два робота одновременно занимают одну позицию. Для этого требуется гарантировать эксклюзивный доступ к позиции для одного робота в определенное время и вести учет количества обращений к каждому месту с помощью переменной счётчика.

Для эксклюзивного доступа используйте `asyncio.Lock()`, гарантирующий, что только один робот может занимать позицию. Робот должен получить блокировку перед перемещением и ожидать, если позиция занята другим роботом.

На старте создаются 5 асинхронных задач - роботов с порядковым номером( `id` ),двигающиеся к позиции "А". Только один из роботов, стремящихся достичь "А", получит блокировку и переместится, другие будут ожидать. После достижения позиции роботы отображают информацию о своей операции и общем количестве обращений к "А".

У каждого робота есть имя, все имена хранятся в списке.

```
robot_names = ['Электра', 'Механикс', 'Оптимус', 'Симулакр', 'Футуриус']
```

Учтите, что все операции перемещения должны происходить асинхронно. Для этого используйте функцию `asyncio.gather()` для одновременного запуска всех роботов.

Вывод вашей программы должен быть аналогичным полю **Sample Output:**

---

## Sample Input:

---

## Sample Output:

```
Робот Электра(0) передвигается к месту А
Робот Электра(0) достиг места А. Место А посещено 1 раз
Робот Механикс(1) передвигается к месту А
Робот Механикс(1) достиг места А. Место А посещено 2 раз
Робот Оптимус(2) передвигается к месту А
Робот Оптимус(2) достиг места А. Место А посещено 3 раз
Робот Симулакр(3) передвигается к месту А
Робот Симулакр(3) достиг места А. Место А посещено 4 раз
Робот Футуриус(4) передвигается к месту А
Робот Футуриус(4) достиг места А. Место А посещено 5 раз
```