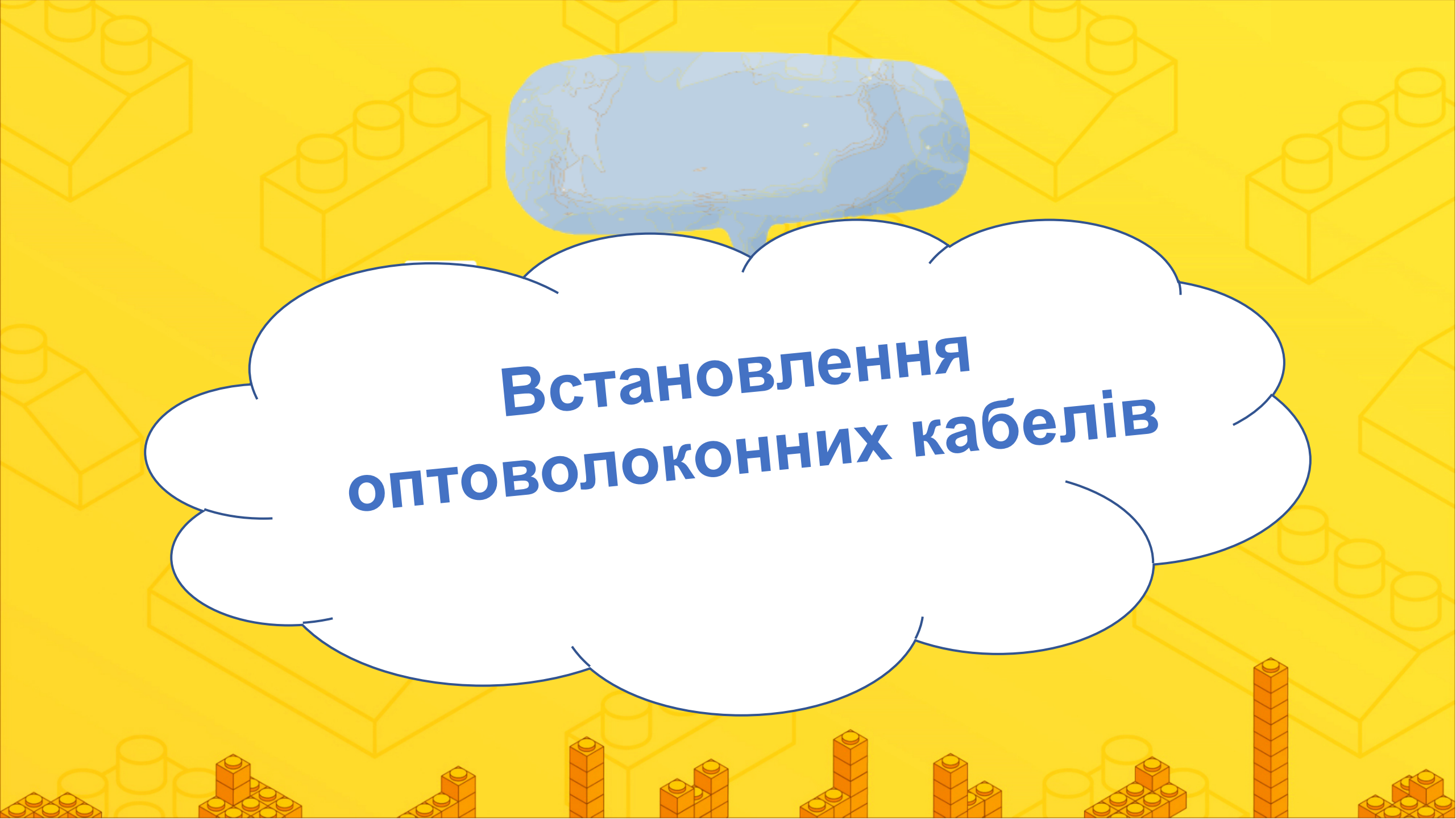




Встановлення оптоволоконних кабелів

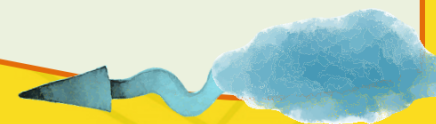
Мета

- Ознайомтеся з правилами для Завдання 2: Встановлення оптоволоконного кабелю.
- Поєднайте набуті раніше знання, використовуючи детекцію кольору, рух і роботизовану руку для роботи з елементами завдання, щоб виконати зміст Завдання 2.



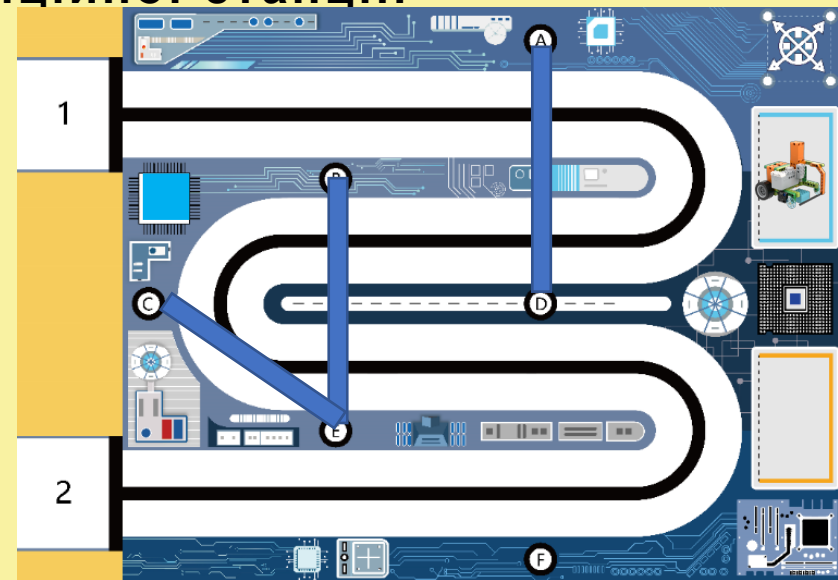
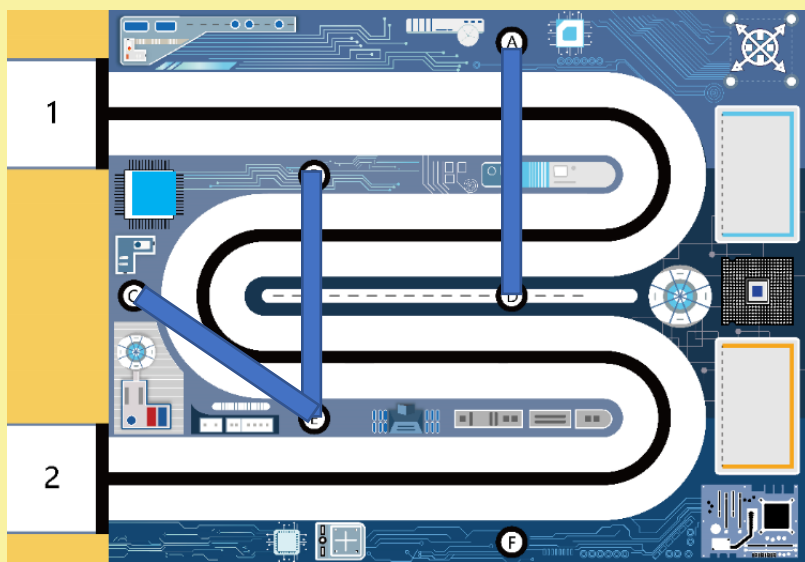


01 Завдання



Завдання

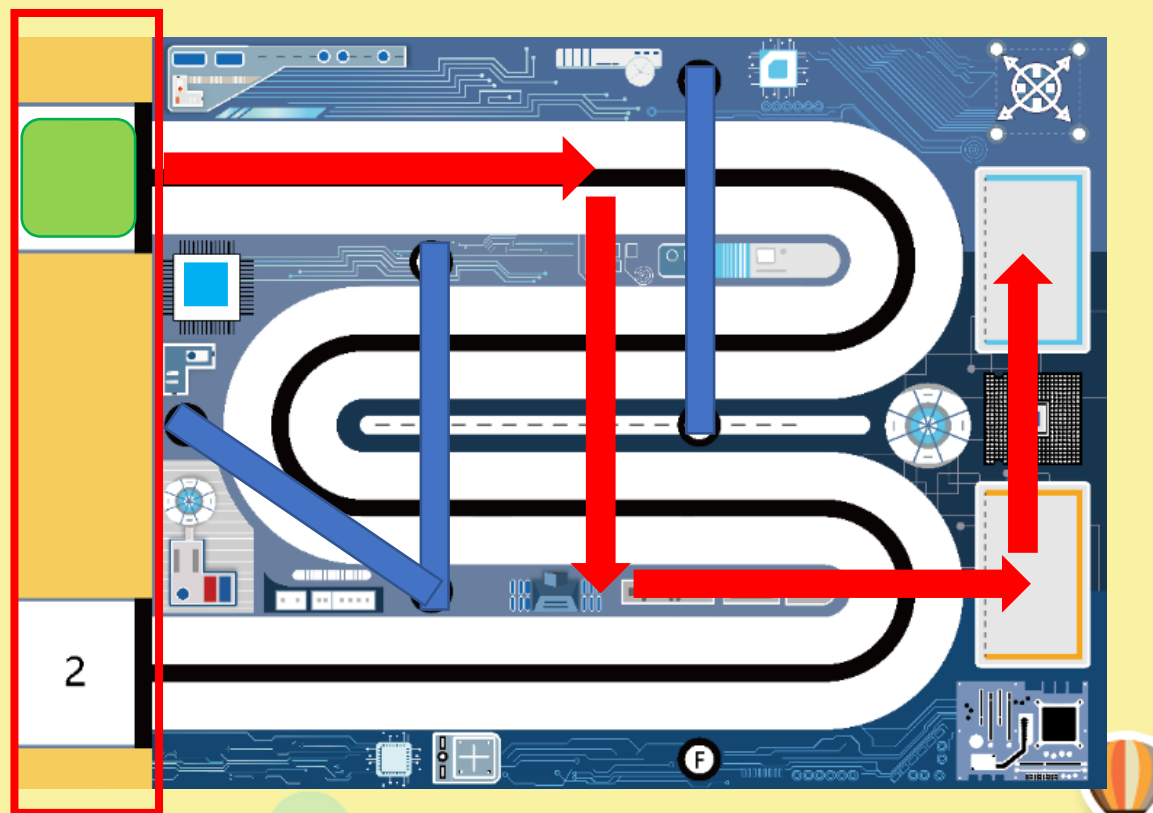
- Пристрій стартує із **зони підготовки** та має подолати випадково розташовані перешкоди, щоб дістатися до визначеного місця й встановити оптоволокно у вузькому проході.
- На початку змагання випадково обирається комбінація до 3 бар'єрів із позицій А, В, С, D, Е або F. Після кожного раунду інформація про колір визначає кінцеву точку — жовту або синю ретрансляційну станцію.
- Наприклад, якщо кінцевою точкою обрано синю, робот повинен подолати перешкоди та дістатися до синьої ретрансляційної станції.



Аналіз завдання

- Пристрій стартує із зони підготовки та обирає маршрут.

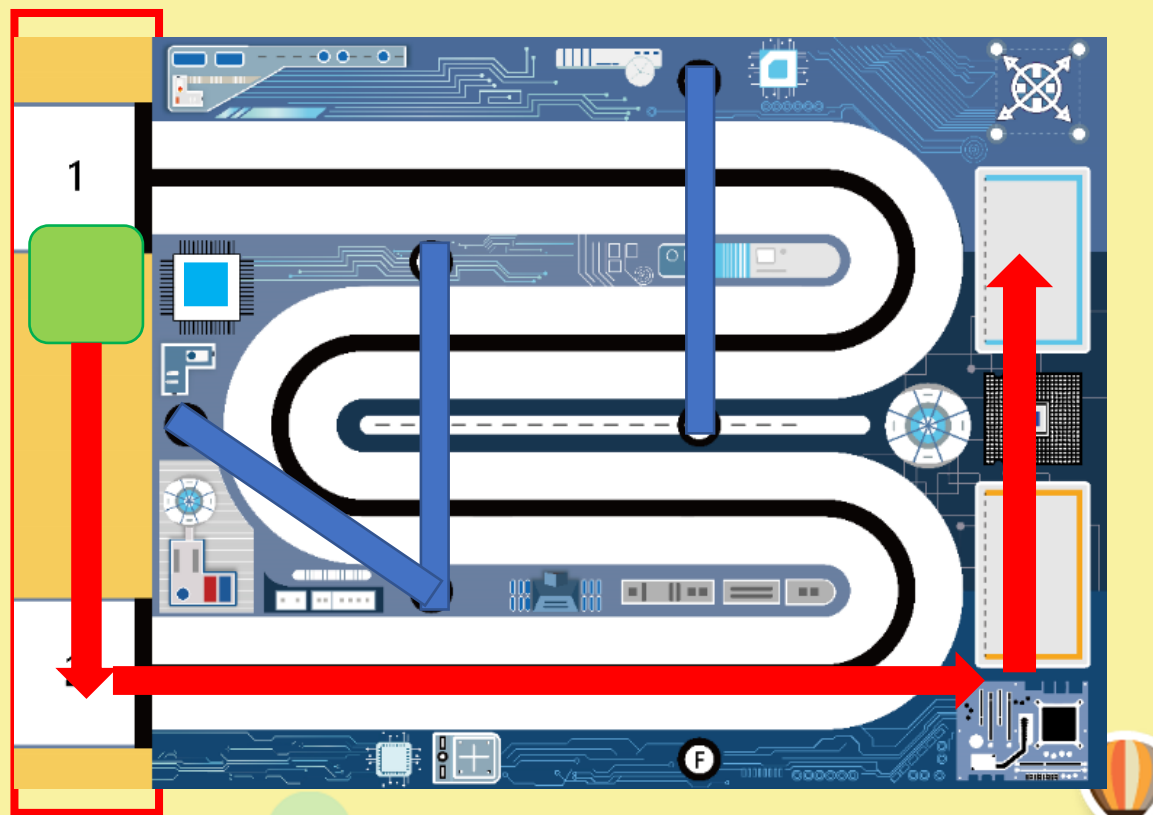
Маршрут А



Аналіз завдання

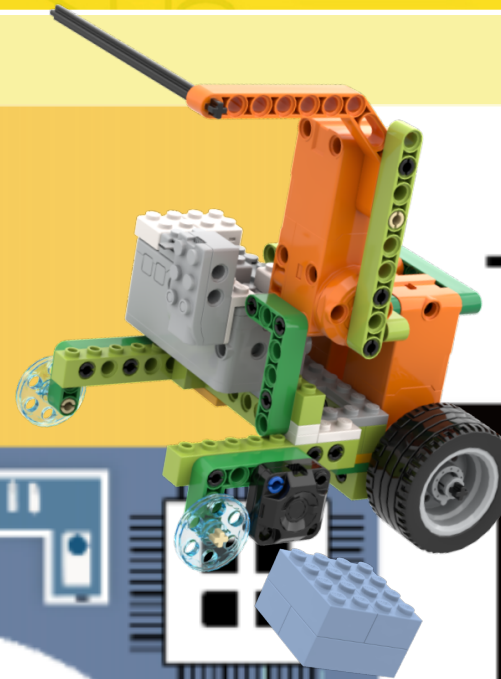
- Пристрій стартує із зони підготовки та обирає маршрут.

Маршрут В



Сегментація завдання

Завдання 1: Виконайте детекцію кольору та підтвердьте подальшу програму (спробуйте маршрут В).

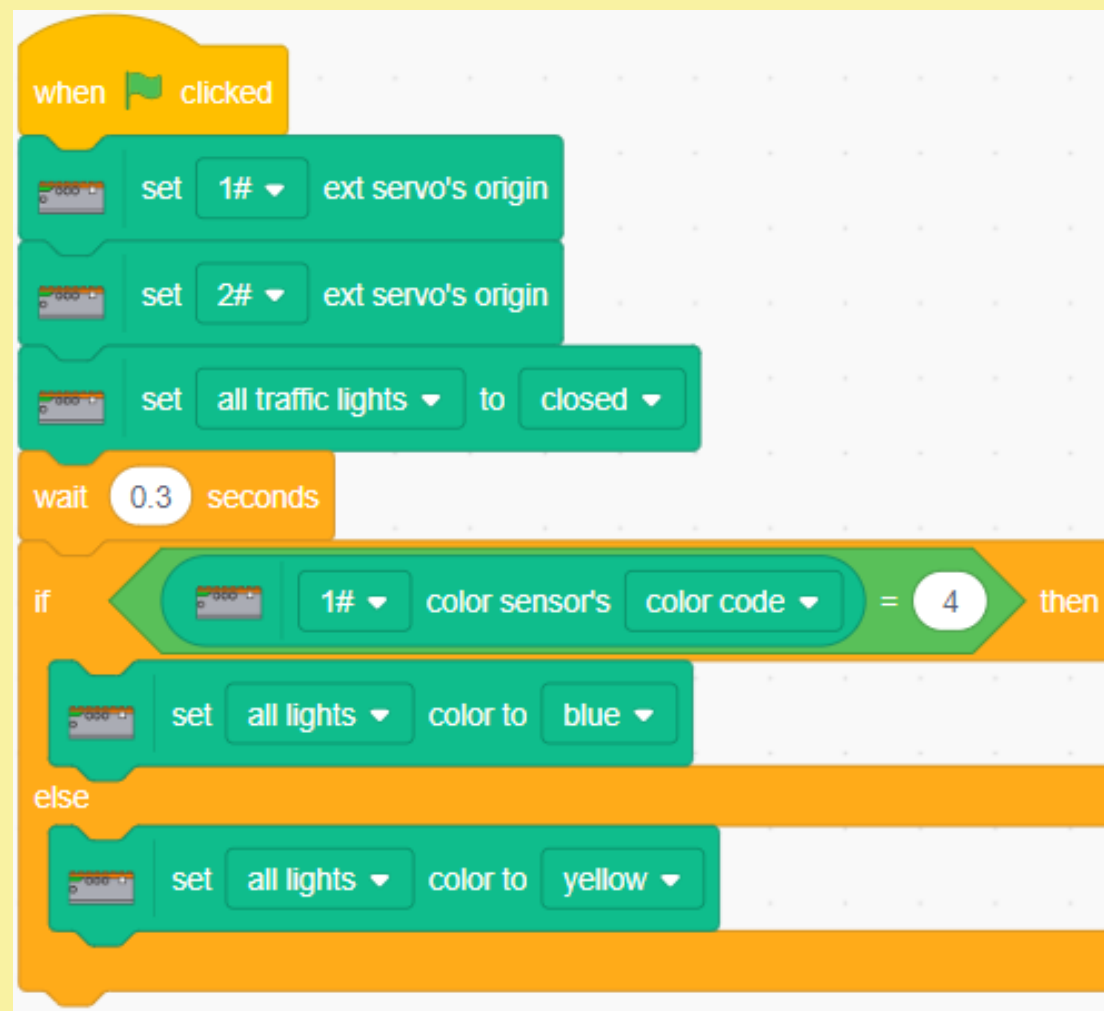


З цієї стартової позиції можна визначити колір кінцевої точки вже на початку.

Сегментація завдання

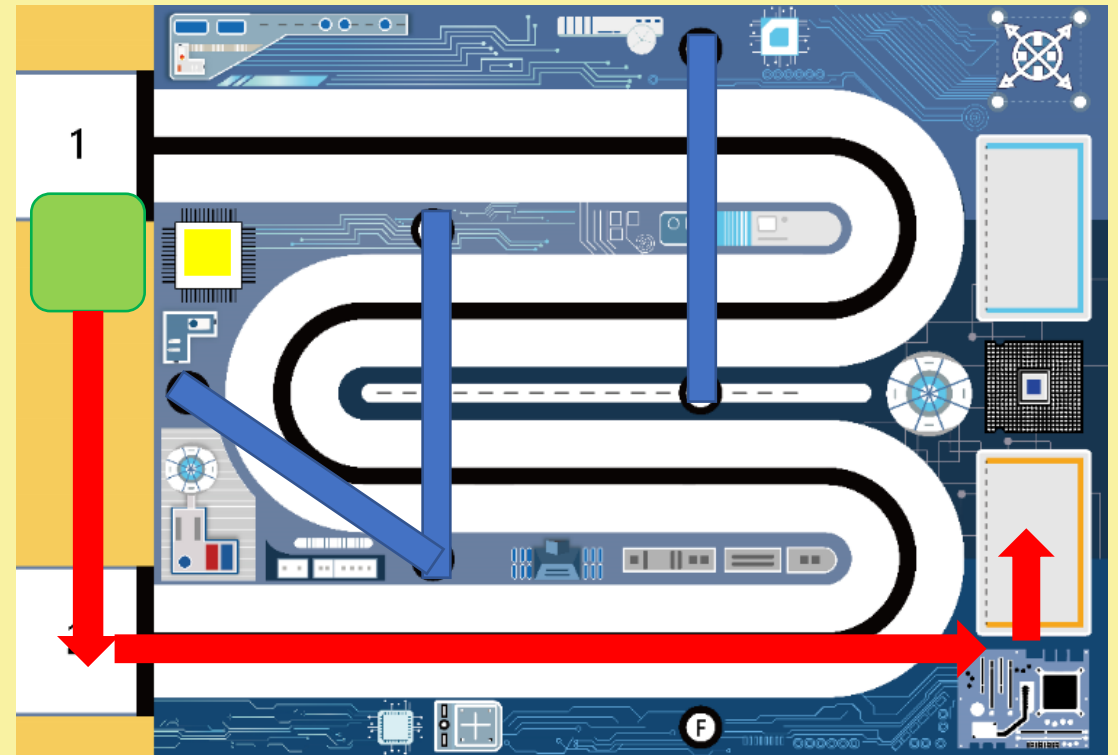
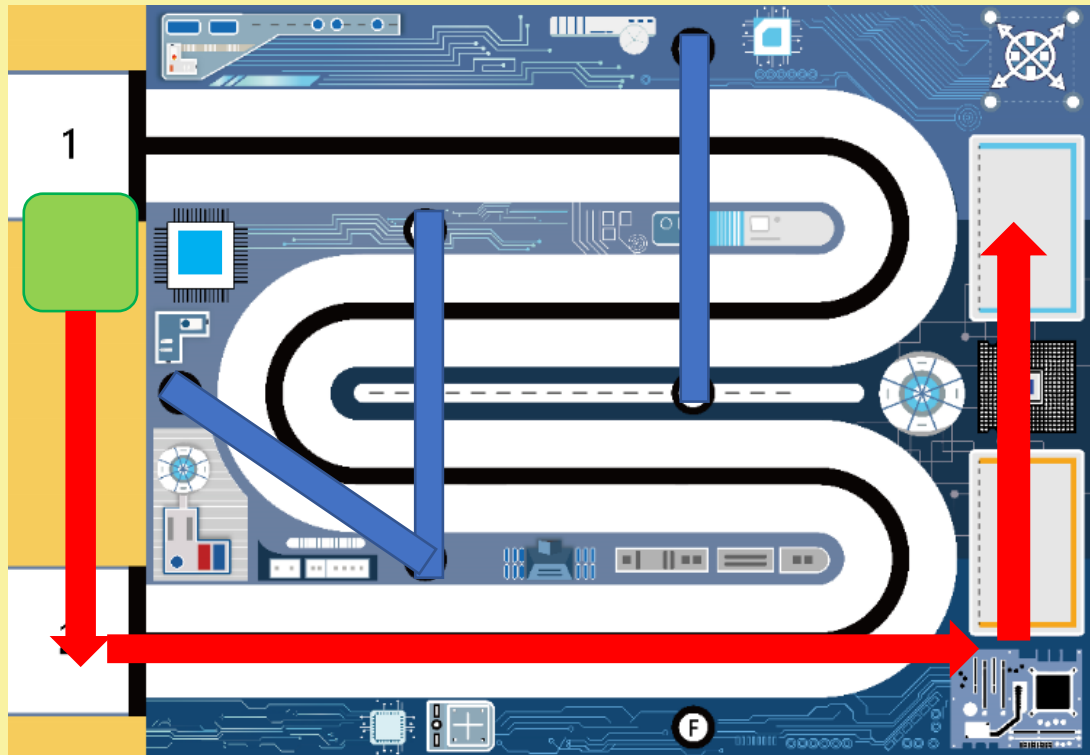
Рекомендована програма

Ви можете швидко виконати тест на детекцію кольору.



Сегментація завдання

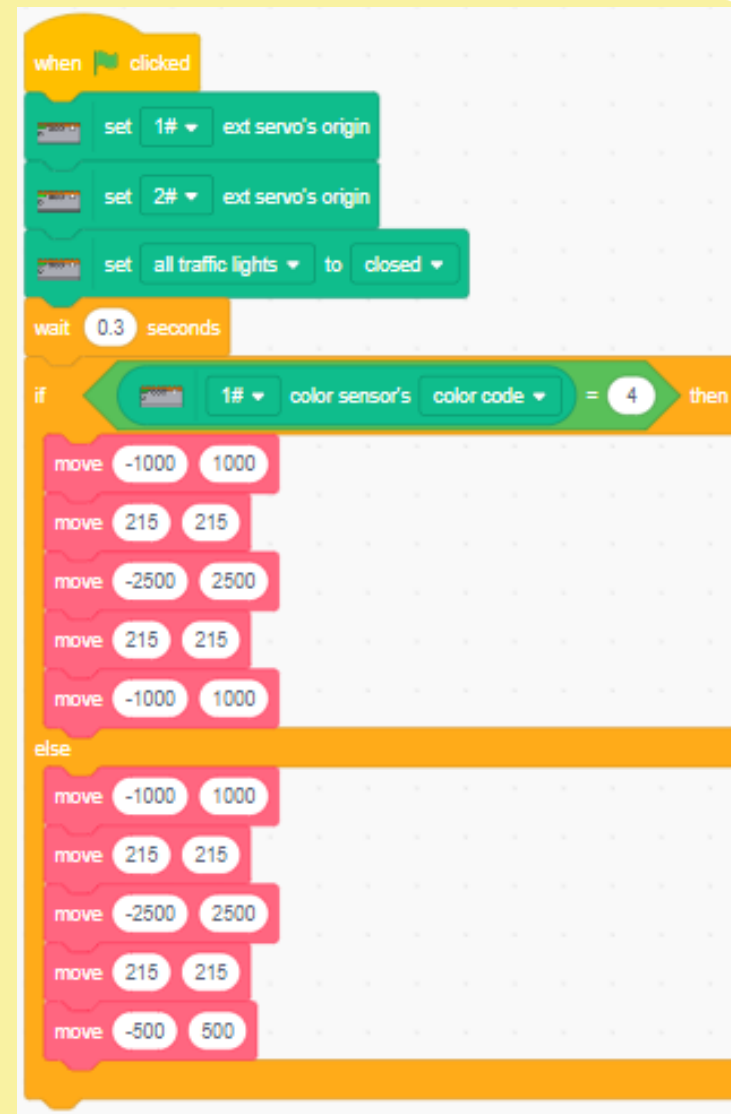
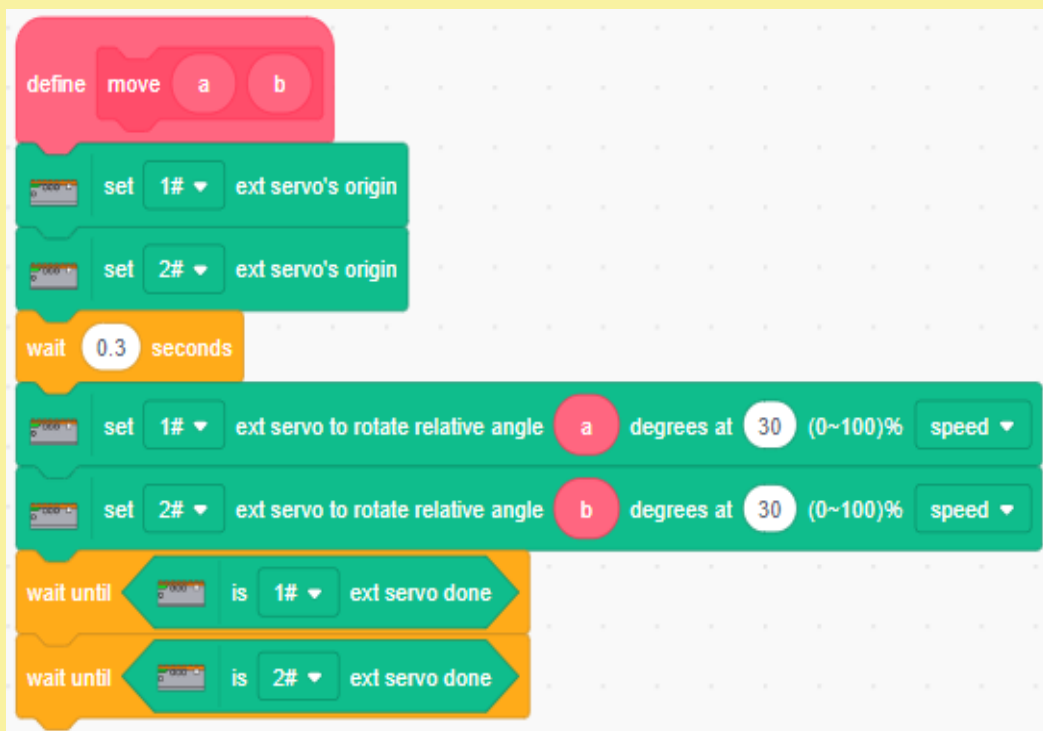
Завдання 2: Виконайте дії з виявлення жовтої та синьої областей.



Завдання

Рекомендована програма

Визначте модуль руху.



Завдання

Додаткове завдання: Спробуйте використати інші режими для виконання завдання, показаного на схемі. Ви можете експериментувати з датчиком відтінків сірого для вимірювання відстані.

