



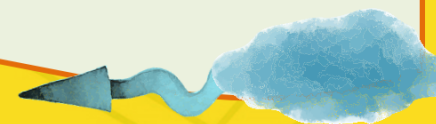
Захист безпеки зв'язку

Мета

- Ознайомтеся з правилами Завдання 4: Забезпечення безпеки зв'язку.
- На основі попередніх уроків використовуйте функції точного руху, розпізнавання кольорів, змінних і світлодіодів для виконання Завдання 4.

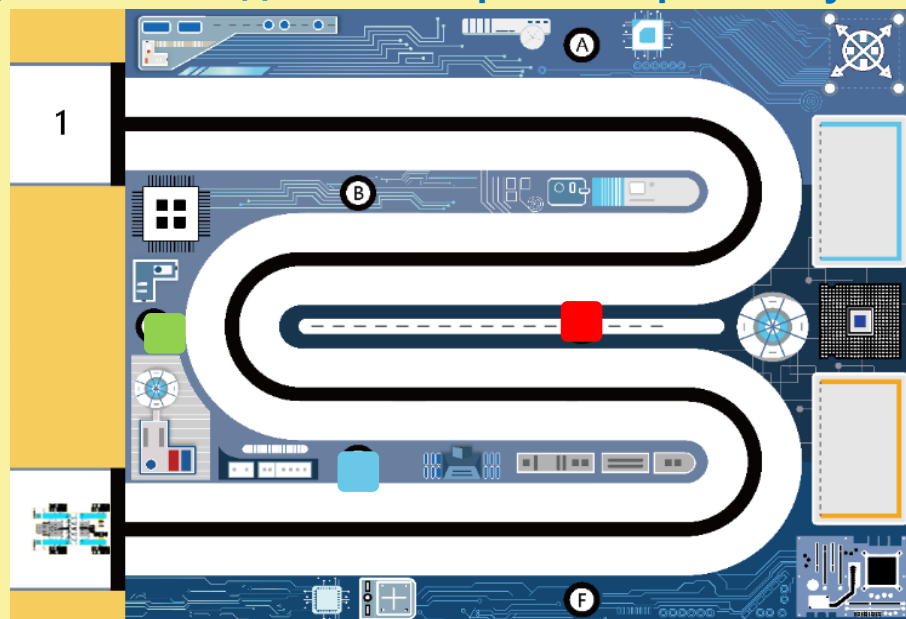


01 Завдання



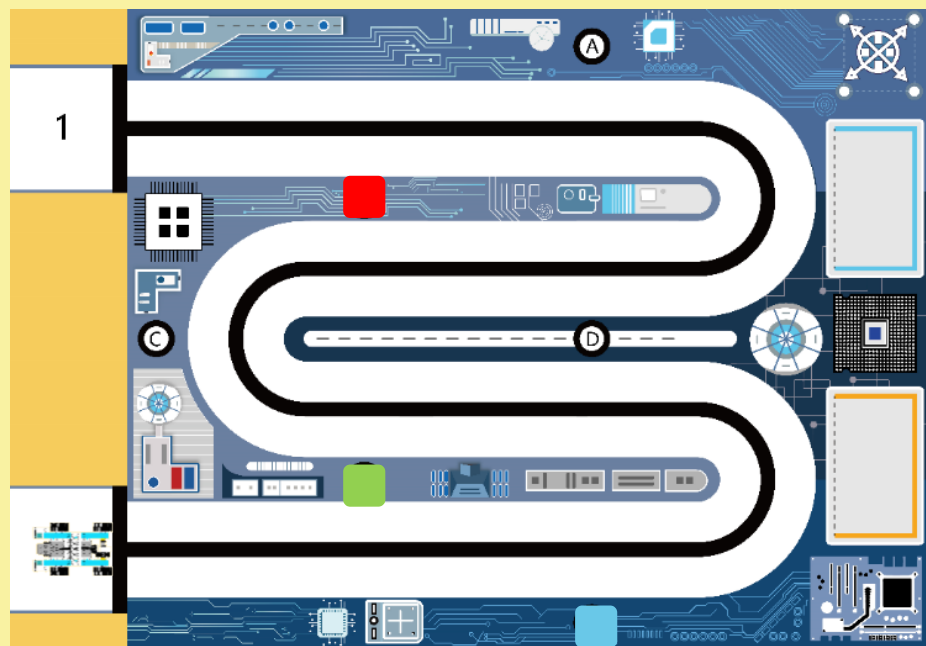
Завдання

- Розумний пристрій стартує з жовтої зони підготовки, ідентифікує випадкові кольорові блоки на маркерах ABCDEF, а потім повертається до жовтої зони підготовки, послідовно засвічуючи відповідні кольори згідно з виявленими.
- Перед налагодженням змагання на маркерах ABCDEF випадково розміщують від 2 до 4 блоків. Після налагодження буде проведено жеребкування блоків, а кольори — червоний, зелений, жовтий і синій.
- Зображення нижче показує один із випадкових варіантів розташування.



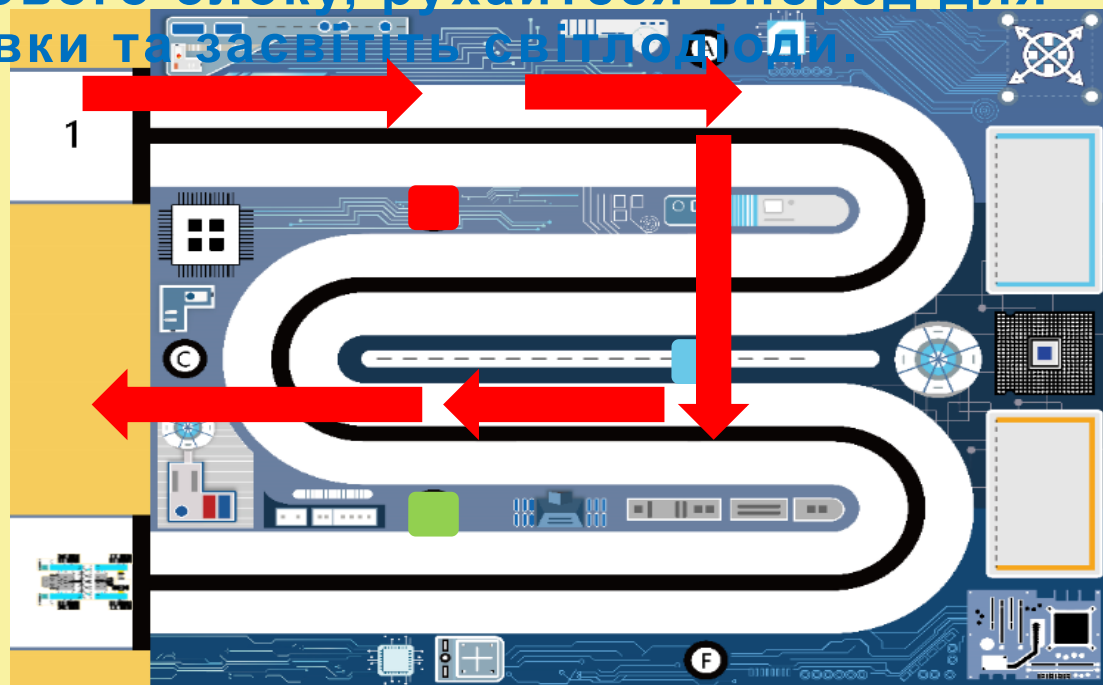
Завдання

- Відповідно до правил і вимог можна визначити три віддалені позиції блоків і спробувати виконати завдання, як показано на діаграмі нижче.



Завдання

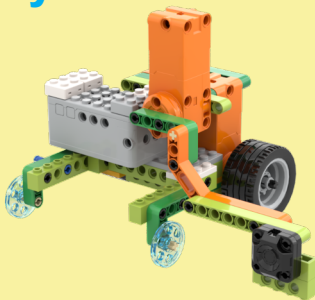
- Проєктування маршруту: рухайтесь вперед для виявлення першого кольорового блоку, рухайтесь вперед на фіксовану відстань, поверніть на 90 градусів праворуч, рухайтесь вперед для виявлення другого кольорового блоку, рухайтесь вперед на фіксовану відстань, поверніть на 90 градусів праворуч, рухайтесь вперед для виявлення третього кольорового блоку, рухайтесь вперед для повернення до зони підготовки та засвітіть світлодіоди.



Сегментація завдання1

- Послідовність виконання завдання

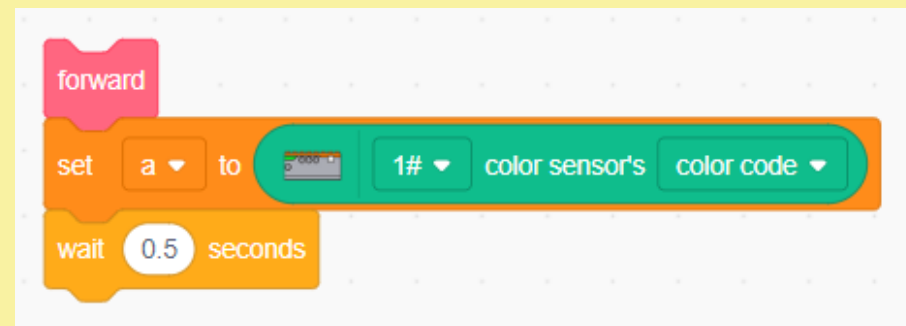
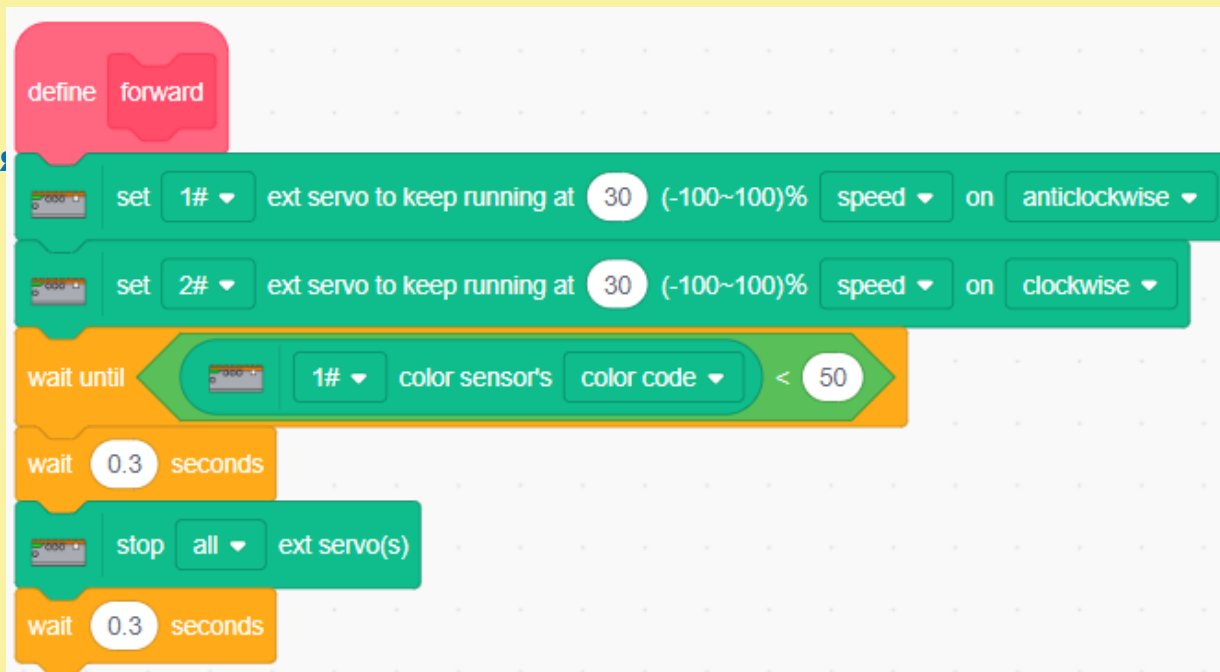
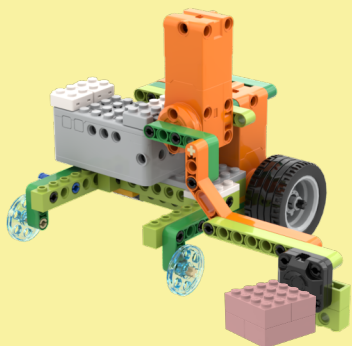
1, Опустіть
роботизовану
руку



Сегментація завдання2

- Послідовність виконання завдання

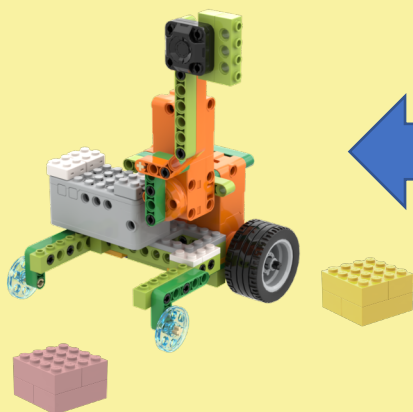
2. Виявити колір



Сегментація завдання 3

- Послідовність виконання завдання

4, Просуньте трохи вперед



3, Підніміть роботизовану руку

