마이크로비트 리모콘으로 써서 제어하는 법

준비물 : 마이크로비트 보드 2개, Ring:bit Car 1개, 리모콘 모듈 1개

마이크로비트에는 기본적으로 통신을 위한 BLE 칩셋이나 안테나가 내장되어 있습니다.
그 중에서도 간단하게 사용이 가능한 라디오 모드가 있으며 라디오 송수신을 통해 편리하게 사용이 가능합니다.

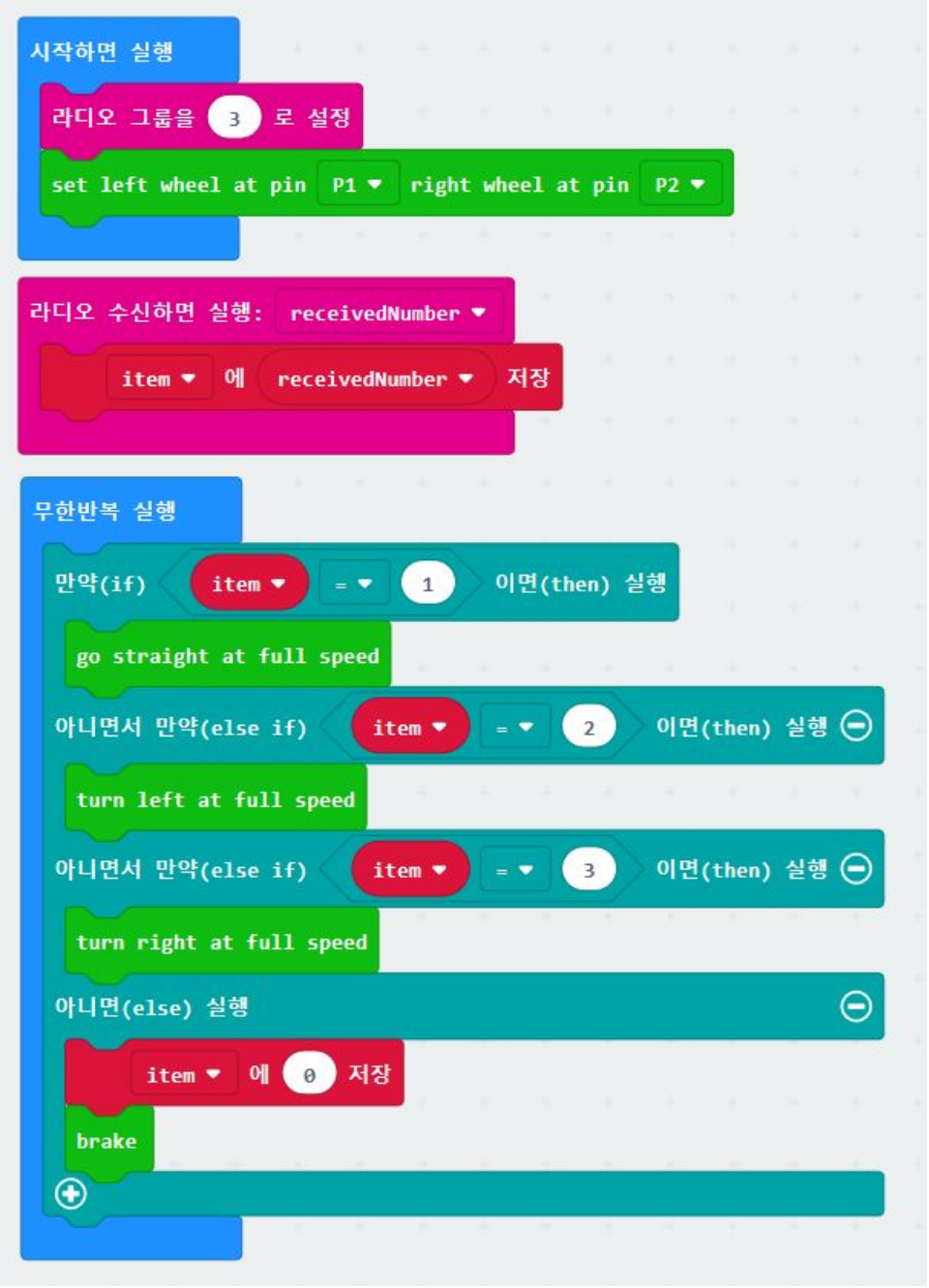
1. 마이크로비트 리모컨(송신부) 설정하기
   1) 리모콘으로 사용할 마이크로비트 보드에 라디오 그룹을 설정해줍니다.
   2) 리모컨 모드(4가지)별 전송할 라디오 전송 수를 설정해주세요.
      * 예제에서는 A+B 모두 눌릴 경우 라디오 전송 수 1, A만 눌릴 경우 라디오 전송 수 2, A만 눌릴 경우 라디오 전송 수 3, 아무것도 눌리지 않을 경우를 0으로 설정해주었습니다.

[마이크로비트 라디오 설정 예제 코드]

1. 마이크로비트 Ring:bit Car(수신부) 설정하기

1) Ring:bit Car에 삽입될 마이크로비트 보드에 라디오 그룹을 리모콘과 동일하게 설정해줍니다.
2) 라디오 수신 후 Ring:bit Car 제어에 사용할 변수를 생성해주세요.
(리모콘에서 송신한 값을 수신하여 receiveNumber 변수에 저장하고 이 값을 item 변수를 추가하여 item 변수에 저장합니다.)
3) 리모콘에서 수신된 숫자에 따라 제어할 내용을 추가해주세요.
(A+B 모두 눌렀을 경우, 숫자 1수신 > 직진 모드, A만 눌렀을 경우, 숫자 2수신 > 좌회전 모드,
B만 눌렀을 경우, 숫자 3 수신 > 우회전 모드, 아무것도 누르지 않았을 경우, 숫자 0수신 > 멈춤)

[마이크로비트 Ring:bit Car 설정 예제 코드]


시작하면 실행
라디오 그룹을 3 로 설정
set left wheel at pin P1 right wheel at pin P2
라디오 수신하면 실행: receivedNumber
item 에 receivedNumber 저장
무한반복 실행
만약(if) item = 1 이면(then) 실행
go straight at full speed
아니면서 만약(else if) item = 2 이면(then) 실행
turn left at full speed
아니면서 만약(else if) item = 3 이면(then) 실행
turn right at full speed
아니면(else) 실행
item 에 0 저장
brake