

COLOR CODES

오조코드는 네 가지 색깔의 조합으로 만든 특별한 명령어로, 오조봇에게 명령을 전달할 수 있습니다.

속도

————> 속도 코드를 사용하면 오조봇의 속도를 바꿀 수 있습니다.



달팽이 오조봇이 3초 동안 아주 느린 속도로 움직입니다.



천천히 오조봇이 다른 속도 코드를 읽거나 전원이 꺼질 때까지 느린 속도로 움직입니다.



정상 속도 오조봇이 보통 속도로 움직입니다.



빠르게 오조봇이 다른 속도 코드를 읽거나 전원이 꺼질 때까지 빠른 속도로 움직입니다.



터보 오조봇이 다른 속도 코드를 읽거나 전원이 꺼질 때까지 아주 빠른 속도로 움직입니다.



급가속 오조봇이 3초 동안 아주 빠른 속도로 움직입니다.

방향

————> 방향 코드를 사용하면 오조봇이 방향을 선택하도록 합니다.



좌회전 오조봇이 다음 교차로에서 왼쪽으로 움직입니다.



직진 오조봇이 다음 교차로에서 똑바로 움직입니다.



우회전 오조봇이 다음 교차로에서 오른쪽으로 움직입니다.



유턴 오조봇이 선 위에서 180° 돌아 반대 방향으로 움직입니다.



선을 무시하고 직진 선의 끝에서도 오조봇이 다른 선을 만날 때까지 똑바로 움직입니다.



선을 무시하고 우회전 오조봇이 오른쪽으로 돌아 다른 선을 만날 때까지 계속 움직입니다.



선을 무시하고 좌회전 오조봇이 왼쪽으로 돌아 다른 선을 만날 때까지 계속 움직입니다.



선 끝에서 유턴 선의 끝에서 오조봇이 180° 돌아 반대 방향으로 움직입니다.

타이머

————> 타이머 코드를 사용하여 오조봇을 잠시 멈추거나 수를 세게 합니다.



30초 후 멈춤 오조봇이 30초 후 불빛을 빠르게 깜빡이고 멈춥니다. (30초 동안에는 다른 코드 인식 가능.) 1초마다 불빛을 깜빡입니다.



타이머 끄기 시간 계산을 멈추고 보통 상태로 넘어갑니다.



3초 정지 오조봇이 3초 동안 멈추었다가 다시 움직입니다.

카운터

————> 카운터 코드를 사용하여 오조봇이 5까지 수를 세게 합니다.



교차로 수 세기 교차로를 5번 지나면 오조봇이 빨간 불빛을 깜빡이며 멈춥니다.



좌/우회전 수 세기 오조봇이 5번 회전한 뒤 멈춥니다.



선의 색 수 세기 오조봇이 따라가는 선의 색이 5번 바뀐 뒤 움직임을 멈춥니다.



수 세기 시작 오조봇이 5부터 수를 세기 시작합니다. 1을 더하거나 빼며 기억하는 숫자가 0이 되면 멈춥니다.



오조 숫자 +1 오조봇이 기억하는 숫자에 1씩 더합니다.



오조 숫자 -1 오조봇이 기억하는 숫자에서 1씩 뺍니다.

COLOR CODES

오조코드는 네 가지 색깔의 조합으로 만든 특별한 명령어로, 오조봇에게 명령을 전달할 수 있습니다.

재미난 움직임

————> 오조봇을 재미있게 움직입니다.



회오리바람 제자리에서 점 점 빠르게 두 바퀴 돌고 다시 선을 따라 움직입니다.



지그재그 오른쪽-왼쪽-오른쪽-왼쪽 지그재그 모양으로 움직이다가 다시 같은 방향으로 움직입니다.



회전 제자리에서 일정한 속도로 두 바퀴 돌고 다시 선을 따라 움직입니다.



뒤로 가기 빠르게 180° 돌아 1초 동안 뒤로 간 다음, 다시 180° 돌아 같은 방향으로 움직입니다.

승리/끝

————> 미션 완수를 알리거나 다시 시작하게 합니다.




승리/끝(계속) 승리의 기쁨을 표현한 뒤 선을 따라 움직입니다.










승리/끝(멈춤) 승리의 기쁨을 표현한 뒤 멈춥니다.

선을 어떻게 그릴까요?

약 5mm의 일정한 굵기로, 적당히 꺾어 가며 그려 주세요.

								
X	X	X	✓	X	✓	X	✓	✓
너무 가늘어요	너무 굵어요	굵었다가 가늘어요	딱 좋아요!	폭이 너무 좁아요	딱 좋아요!	너무 뾰족해요	딱 좋아요!	딱 좋아요!

코드를 어떻게 그릴까요?

	X	검은 선 위에 그려야 해요.
	X	각 색깔의 크기가 모두 같아야 해요.
	X	사이에 공간이 있으면 안 돼요.
	X	색깔이 서로 겹치면 안 돼요.
	X	너무 어두우면 안 돼요.
	X	색깔이 5mm보다 넓으면 안 돼요.
	✓	딱 좋아요!

코드의 위치

구부러진 부분이 아니라 똑바른 길 위에 있어야 해요.

교차로에서는 길이 서로 겹치는 부분에서 최소 2mm 이상 떨어져야 해요.

서로 다른 코드 사이에는 최소 5mm 정도 공간이 필요해요.

모든 코드는 반드시 검은 선 위에 있어야 해요!