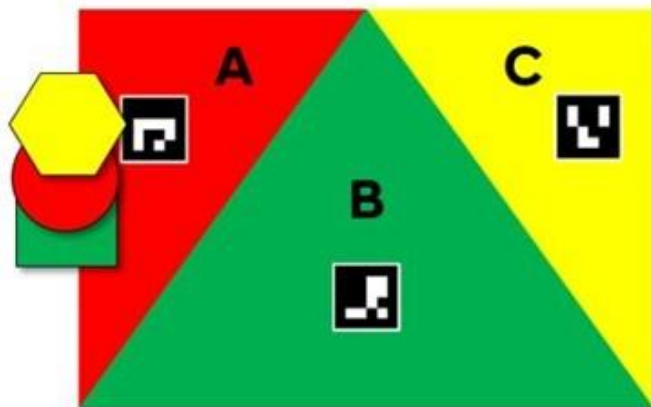


로보틱스 챌린지 미션 공개



목표

- 블록 탑을 쌓여있는 색상 순서 그대로 블록 탑의 가장 아래 색상 영역에 정리하시오.

조건

- A 영역에 최초 3개의 서로 다른 색상의 블록들이 심판관이 정한 랜덤한 순서로 쌓여 있음
- 정리하는 중간 과정에서, 블록은 자신과 같은 색상 영역에만 임시 보관이 가능함

미션 상세 규정

- 로봇의 처음 자세는 심사위원이 임의로 지정 한다. (단, 이 자세는 모든 팀이 동일하다.)
- 블록의 처음 위치는 Aruco Marker를 가리지 않는다. (단, 이 위치와 블록 탑의 순서는 모든 팀이 동일하다.)
- 로봇에 '파란 볼'이 들어와있는 상태에서 시작하며,
.py 파일이든 .ipynb 파일이든 단 한 번의 실행으로 모든 동작을 마쳐야한다.
(추가로 .ipynb 파일은 커널 restart 상태에서 시작한다.)
- 최초 배치된 탑 기준, 아래부터 위로 색상을 각각 1, 2, 3번 색상 블록이라고 한다.
- 1번 색상 블록 위에는 2, 3번이 위치할 수 있다.
- 2번 블록 위에는 3번 블록만 위치할 수 있다.
- 3번 블록 위에는 어떤 블록도 위치할 수 없다.
- 각 블록은 최초 시작 시점을 제외하면 자신의 색상 영역에만 위치할 수 있다.
- 만약 블록이 어떤 이유이든 색상 영역을 침범했을 때, 10초 안에 제거하면 10초의 랩타임이 부과된다.
만약 10초 안에 제거하지 못하면 그 후 언제 제거 하든지 30초의 랩타임이 부과된다.
- 심판이 시작을 선언한 후, 마지막 블록이 쌓아지는 것을 완료 시간으로 본다.
단, 완료 시간 후 최소 5초는 해당 상태를 유지해야한다.