

# SAŽETAK ZADATKA ZA 3. KOLO MLAĐA DOBNA SKUPINA CROATIAN MAKERS LIGA

Datum objave: 3.2.2025.

Postavite robot u polje **START M** kako je prikazano na slici (unutar obrisa, sa sva tri kotača unutar kvadrata) tako da ima isključene svjetleće diode.



Pritiskom na bilo koje tipkalo na micro:bitu pokrenite rad robota. Robot mora najprije uključiti žuta RGB svjetla na 1 sekundu. Nakon isključivanja svjetla, kreće s vožnjom ravno, prema crnoj liniji.

Robot pronalazi crnu liniju unutar kvadrata sa slikom planine i kamiona, kako je označeno crvenim okvirom.

Tada kreće s praćenjem crne linije.

Robot prati liniju sve dok ultrazvučnim senzorom ne detektira prepreku ispred sebe postavljenu na označeno mjesto (polje sa slikom azijskog kontinenta).



Zaustavlja se na 2 sekunde kako je prikazano na slici, unutar kvadrata sa slikom prometnog znaka zabrane prolaza (sa sva tri kotača unutar kvadrata).

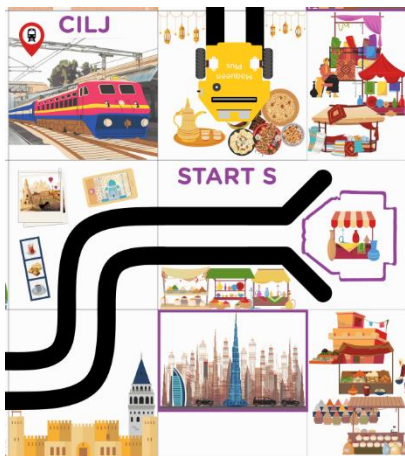
Zatim se zakreće udesno i vozi prema bijeloj liniji. Robot pronalazi bijelu liniju unutar kvadrata kako je označeno na slici (crveni okvir).

Robot prati bijelu liniju sve dok ultrazvučnim senzorom ne detektira prepreku postavljenu na označeno mjesto (polje sa slikom grada i palme). Ispred ove prepreke mora se zaustaviti dva puta, na dvije različite pozicije.

Prvo se zaustavlja unutar kvadrata sa slikom grada s crvenom lokacijskom oznakom, kako je prikazano na slici (sa sva tri kotača unutar kvadrata) i uključuje crvena RGB svjetla na 2 sekunde.



Nakon toga se zaustavlja unutar kvadrata sa slikom grada s plavom lokacijskom oznakom, kako je prikazano na slici (sa sva tri kotača unutar kvadrata) i uključuje plava RGB svjetla na 2 sekunde.



Zatim nastavlja pratiti bijelu liniju sve dok ultrazvučnim senzorom ne detektira prepreku postavljenu na označeno mjesto (polje sa slikom velegrada i automobila).

Ispred prepreke se zaustavlja na 2 sekunde, unutar kvadrata sa slikom hrane (sa sva tri kotača unutar kvadrata).

Zatim se zakreće udesno i vozi ravno do CILJA.

Robot se zaustavlja unutar CILJA kako je prikazano na slici (sa sva tri kotača unutar kvadrata).



Robot sada s uključenim zelenim RGB svjetlima čeka vlak kojim će nastaviti svoje putovanje po Aziji.