



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

Datum objave: 12. 4. 2021.

Postavi robot na poziciju **START** tako da s oba senzora za praćenje crte bude na crnoj podlozi te ima isključene svjetleće diode.

Pritiskom na tipkalo na robotu ili bilo koju tipku na daljinskom upravljaču robot neka zasvira kratku melodiju u trajanju od barem 2 sekunde te nakon toga krene s vožnjom.

Robot prvo prati crnu crtu sve dok ne detektira ultrazvučnim senzorom stanicu 1 – **PROVJERA MOTORA** kod koje će obaviti prvo testiranje.

Robot se mora zaustaviti pokraj stanice 1 – **PROVJERA MOTORA** (sa sva tri kotača unutar kvadrata).

Kad se robot zaustavi, uključuje redom crvena, žuta i zelena svjetla, svako u trajanju od pola sekunde. Nakon što je isključio svjetla, nastavlja pratiti crnu crtu.

Robot nastavlja vožnju dok ne dođe do kraja crne crte kada se mora zakrenuti ulijevo i voziti ravno do bijele crte.

Robot prati bijelu crtu sve dok ne detektira ultrazvučnim senzorom stanicu 2 – **PROVJERA KOTAČA** kod koje će obaviti drugo testiranje.

Robot se mora zaustaviti pokraj stanice 2 – **PROVJERA KOTAČA** (sa sva tri kotača unutar kvadrata).

Kad se robot zaustavi, uključuje redom crvena, žuta i zelena svjetla, svako u trajanju od pola sekunde. Nakon što je isključio svjetla, nastavlja pratiti bijelu crtu.

Kad dođe do kraja bijele crte robot vozi ravno do poprečne crne crte gdje se zaustavlja i uključuje plava svjetla na jednu sekundu.

Nakon isključivanja plavog svjetla, zakreće se ulijevo i nastavlja voziti ravno dok ne detektira ultrazvučnim senzorom stanicu 3 – **PROVJERA SENZORA** kod koje će obaviti treće testiranje.

Robot se mora zaustaviti pored stanice 3 – **PROVJERA SENZORA**, na **CILJU M** (sa sva tri kotača unutar kvadrata).

Kad se robot zaustavi, uključuje redom crvena, žuta i zelena svjetla, svako u trajanju od pola sekunde.

Na kraju neka ostanu uključena zelena svjetla što znači da je robot uspješno prošao sve 3 stanice testiranja i da je spreman za iduću svemirsku misiju.