

SAŽETAK ZADATKA ZA 2. KOLO MLAĐA DOBNA SKUPINA CROATIAN MAKERS LIGA

Datum objave: 1.2.2021.

Postavi robot na poziciju **START M** kako je prikazano na slici tako da s oba senzora za praćenje crte bude na crnoj podlozi te ima ugašene svjetleće diode.

Robot mora praćenjem crte voziti kroz prostranstva svemira i uspješno doći do **CILJA**, odnosno planeta Zemlje.

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 satelit kod kojeg će preuzeti upute za dolazak na Zemlju.

Robot se mora zaustaviti ispred satelita kako je prikazano na slici (sa sva tri kotača unutar kvadrata).

Kad se robot zaustavi, pali plava svjetla na 2 sekunde čime signalizira da je preuzeo upute za dolazak na Zemlju te gasi svjetla i zakreće se udesno kako bi nastavio svoj put prema svemirskoj postaji.

Nakon zakretanja, robot nastavlja svoj put prateći crnu crtu sve do svemirske postaje.

Robot se mora zaustaviti ispred svemirske postaje kako je prikazano na slici (sa sva tri kotača unutar kvadrata) te mora upaliti crvena svjetla na 2 sekunde kako bi obavijestio svemirsku postaju da putuje prema Zemlji.

Nakon što je obavijestio svemirsku postaju, robot se zakreće udesno te nastavlja put prema Zemlji prateći crnu crtu.

Kada robot dođe do kraja crne crte, odnosno **CILJA**, mora se zaustaviti kako je prikazano na slici (sa sva tri kotača unutar kvadrata) te mora upaliti zelena svjetla čime simbolizira da je uspješno došao do planeta Zemlje.

