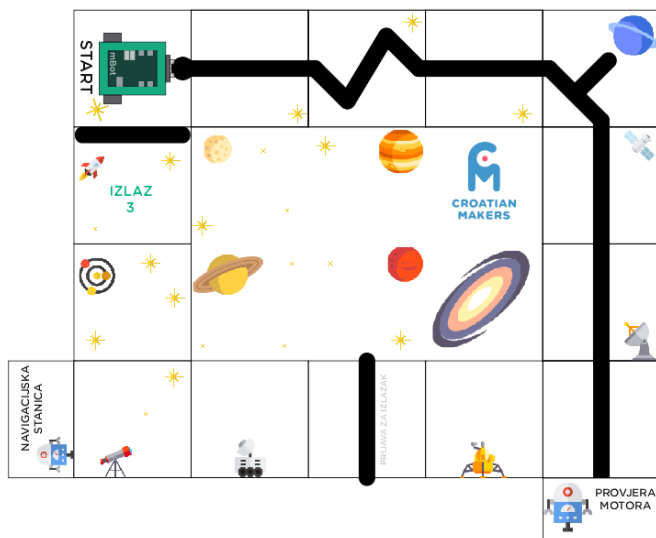


# SAŽETAK ZADATKA ZA 2. KOLO MLAĐA DOBNA SKUPINA CROATIAN MAKERS LIGA

Datum objave: 2. 12. 2019.

Postavi robota na poziciju START kao na slici da s oba senzora za praćenje linije bude na crnoj crti.



Pritiskom na tipkalo na robotu ili bilo koju tipku na daljinskom upravljaču robot pali plava svjetla.

Kad robot upali plava svjetla odsvira melodiju po tvojoj želji u trajanju od jedne sekunde.

Nakon odsvirane melodije robot kreće s vožnjom praćenjem crte prema stanici za provjeru rada motora.

Ultrazvučnim senzorom robot može detektirati da se približio stanici i zaustaviti se ispred nje (sa sva tri kotača unutar kvadrata).

Kad se robot zaustavi, pali zelena svjetla na 2 sekunde kao znak provjere rada motora.

Nakon provjere motora, robot mijenja boju svjetla u plavu, zakreće se udesno i kreće prema navigacijskoj stanici.

Robot se zaustavlja pomoću ultrazvučnog senzora ispred stanice (sa sva tri kotača unutar kvadrata).

Dok robot preuzima i pohranjuje mapu, ukupno 3 puta upali i ugasi žuta svjetla tako da pola sekunde svjetla budu upaljena te pola sekunde ugašena.

Nakon što je mapa preuzeta, robot pali zelena svjetla.

Nakon paljenja zelenog svjetla, robot se zakreće udesno prema IZLAZU 3 i vozi prema njemu te se na kraju se zaustavlja na crnoj crti (sa svim kotačima unutar kvadrata IZLAZA 3).

Nakon zaustavljanja robot pali lijevu diodu crvenim, a desnu žutim svjetlom.