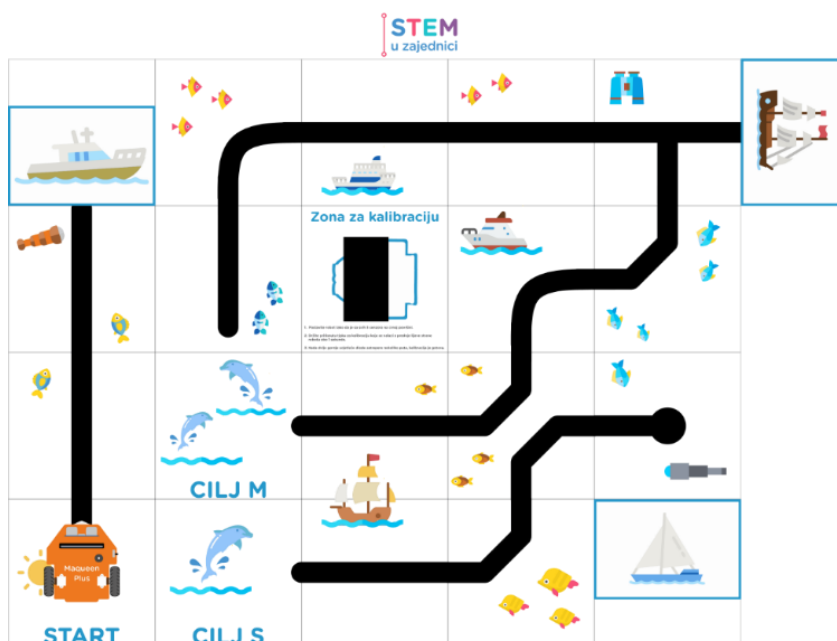


SAŽETAK ZADATKA ZA 2. KOLO MLAĐA DOBNA SKUPINA CROATIAN MAKERS LIGA

Datum objave: 5.12.2022.

Postavi robot na poziciju **START** kako je prikazano na slici (sa sva tri kotača unutar kvadrata) tako da s prednjim senzorima za praćenje linije bude na crnoj podlozi te ima isključene svjetleće diode.



Pritiskom na bilo koje tipkalo na micro:bitu pokreni rad robota.

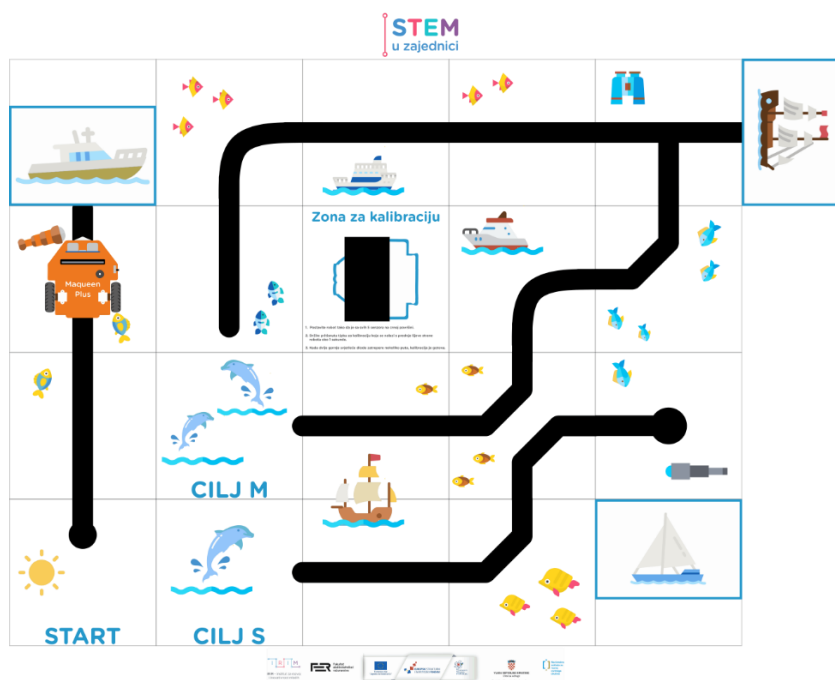
Robot mora najprije uključiti žuta svjetla na 2 sekunde sa svojim RGB svjetlećim diodama s donje strane.

Nakon 2 sekunde, robot isključuje svjetla i kreće s praćenjem linije.

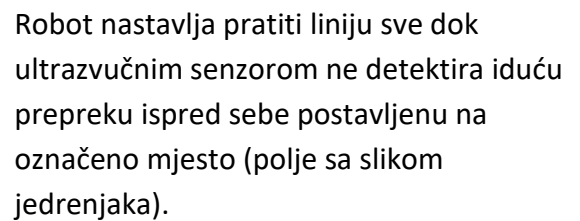
Robot prati liniju sve dok ultrazvučnim senzorom ne detektira prepreku ispred sebe postavljenu na označeno mjesto (polje sa slikom broda).

Robot se zaustavlja ispred prepreke unutar kvadrata s narančastim teleskopom kako je prikazano na slici (sa sva tri kotača unutar kvadrata).

Nakon zaustavljanja, robot uključuje zelene svjetleće diode na 1 sekundu.



Zatim vozi ravno dok ne pronade crnu liniju.



Robot se zaustavlja ispred prepreke
unutar kvadrata s plavim dalekozorom
kako je prikazano na slici (sa sva tri kotača
unutar kvadrata).

Nakon zaustavljanja, robot uključuje zelene svjetleće diode na 1 sekundu.

Robot prati liniju do njenog kraja i zaustavlja se na **CILJU M** kako je prikazano na slici (sa sva tri kotača unutar kvadrata).

Nakon što se zaustavio, robot reproducira melodiju po tvojoj želji u trajanju od barem 2 sekunde.

