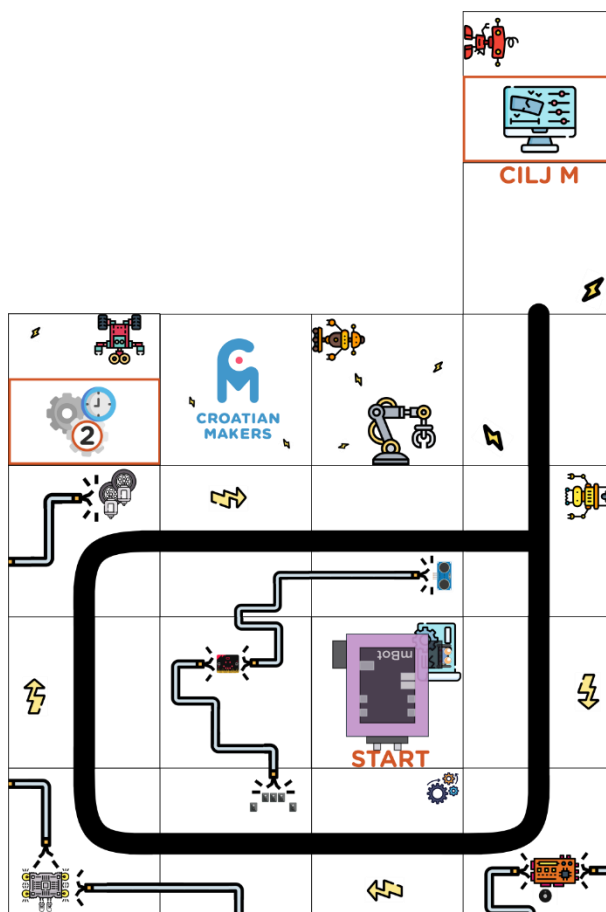


SAŽETAK ZADATKA ZA 2. KOLO MLAĐA DOBNA SKUPINA CROATIAN MAKERS LIGA

Datum objave: 21.3.2022.

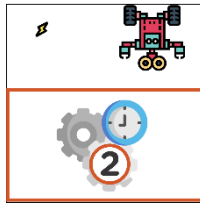
Postavi robot na poziciju **START** kako je prikazano na slici tako da robot sa sva tri kotača bude unutar kvadrata te ima isključene svjetleće diode. Robot mora praćenjem linije voziti po tvornici te uspješno stići do **CILJA M**.



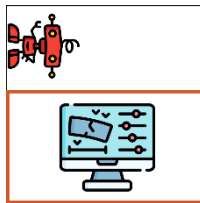
Pritiskom na tipkalo na robotu ili bilo koju tipku na daljinskom upravljaču robot zasvira kratku melodiju u trajanju od barem 2 sekunde te nakon uključivanja žutih svjetlećih dioda kreće s vožnjom ravno.

Robot vozi ravno dok ne detektira crnu liniju u kvadratu sa žutom oznakom munje. Kada robot pronade crnu liniju, nastavlja vožnju prateći liniju u smjeru naznačenom žutim oznakama munje - udesno.

Robot, prateći liniju, mora napraviti 2 prolaska pokraj prepreke postavljene na označeno mjesto (vidi sliku). Kod prolaska, robot može, ali ne mora koristiti ultrazvučni senzor i prepreku kao brojač. Prisjeti se rješenja pripremnog zadatka za 2. kolo.



Nakon što je drugi put prošao pokraj prepreke, na križanju skreće lijevo prema drugoj prepreci postavljenoj na označeno mjesto (vidi sliku).



Robot nastavlja pratiti liniju do druge prepreke koju detektira ultrazvučnim senzorom. Zaustavlja se ispred nje, unutar kvadrata **CIJ M** kako je prikazano na slici (sa sva tri kotača unutar kvadrata). Nakon zaustavljanja, mijenja boju svjetlećih dioda u zelenu.

