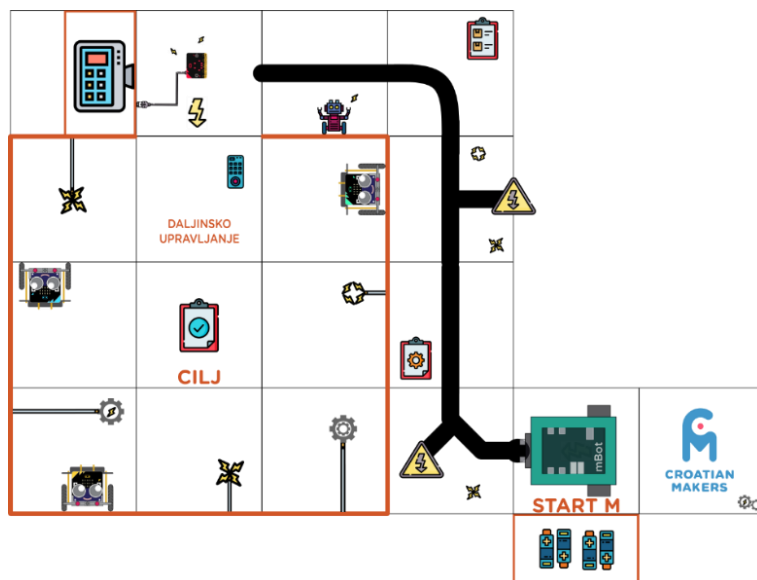


SAŽETAK ZADATKA ZA 3. KOLO MLAĐA DOBNA SKUPINA CROATIAN MAKERS LIGA

Datum objave: 2.5.2022.

Postavi robot na poziciju **START M** kako je prikazano na slici tako da su oba senzora za praćenje linije na crnoj podlozi te je robot sa sva tri kotača unutar kvadrata i ima isključene svjetleće diode. Robot mora praćenjem crne linije i detektiranjem prepreke uspješno stići do **CILJA**.

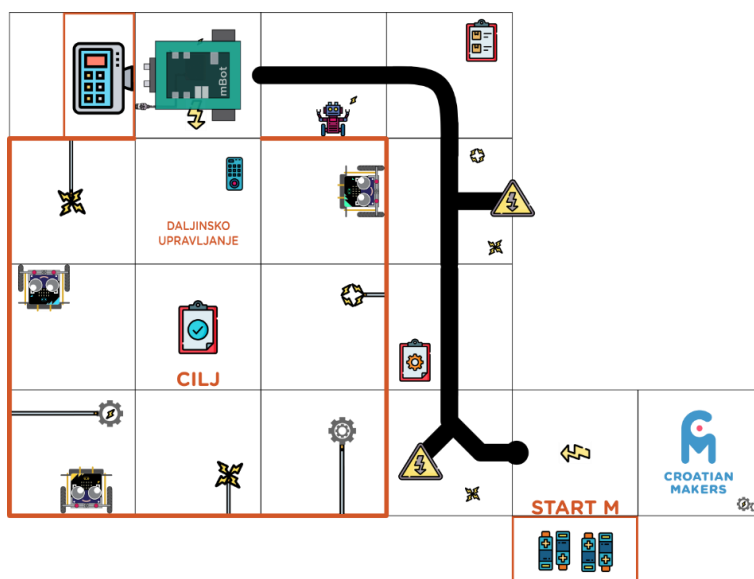
Pritiskom na tipkalo na robotu ili bilo koju tipku na daljinskom upravljaču robot naizmjenično uključuje i isključuje crvene svjetleće diode 4 puta u ukupnom trajanju od 4 sekunde. Dioda su pola sekunde uključene i pola sekunde isključene.



Kad izvrši svjetlosnu signalizaciju, ima isključene svjetleće diode i kreće s praćenjem crne linije koju prati sve dok ultrazvučnim senzorom ne detektira prepreku ispred sebe postavljenu na označeno mjesto (polje sa slikom monitora). Pritom mora paziti da na dva mjesta s oznakom upozorenja ne skrene s glavnoga puta.

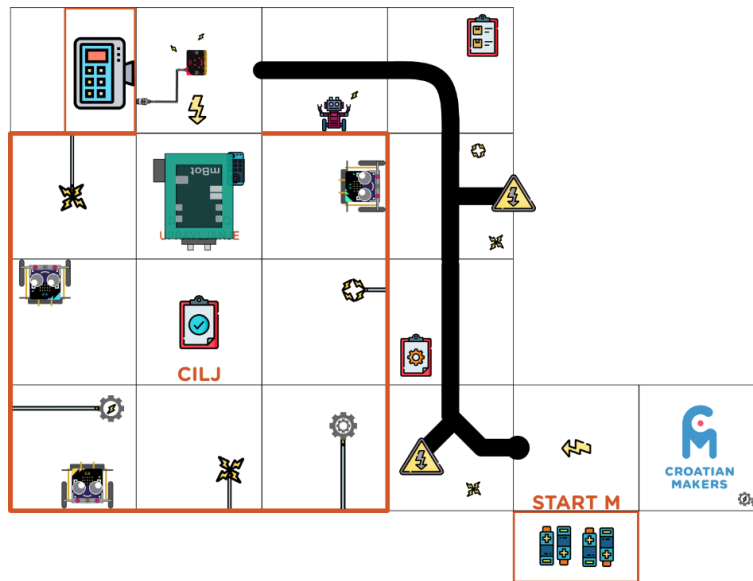
Kada robot detektira prepreku, zaustavlja se ispred nje, unutar kvadrata sa žutom oznakom munje i nasmiješenim micro:bitom kako je prikazano na slici (sa sva tri kotača unutar kvadrata).

Nakon zaustavljanja, uključuje žute svjetleće diode i čeka 2 sekunde.



Nakon što isključi svjetleće diode, zakreće se ulijevo i vozi do kvadrata **DALJINSKO UPRAVLJANJE**.

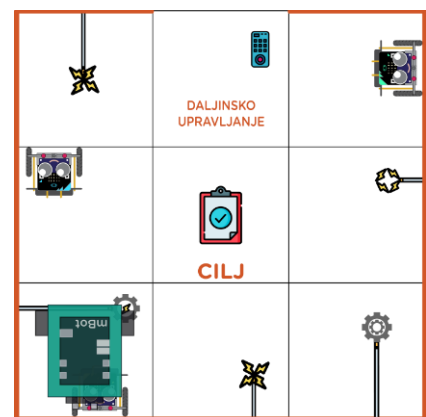
Unutar tog kvadrata se zaustavlja kako je prikazano na slici (sa sva tri kotača unutar kvadrata), uključuje plava svjetla i svira kratku melodiju u trajanju od barem 2 sekunde.



Nakon što melodija završi, robot isključuje plava svjetla i kreće manualni dio vožnje.

U manualnom dijelu staze natjecatelj korištenjem daljinskog upravljača upravlja kretanjem robota. Taj dio staze omeđen je narančastom crtom.

Prije nego se robot zaustavi na **CILJU**, mora obići žutog robota. Kad dođe do njega, mora se zaustaviti sa sva tri kotača unutar njegovog kvadrata (kako je prikazano na slici), uključiti crvena svjetla na barem 1 sekundu te ih isključiti. Također, bitno je da robot kotačima ne izađe izvan narančastog ruba kojim je manualni dio staze omeđen.



Kada stigne na **CILJ**, zaustavlja se sa sva tri kotača unutar kvadrata (u položaju kojem želiš). Nakon toga uključuje svjetleće diode zelenom bojom i vožnja je završena.

