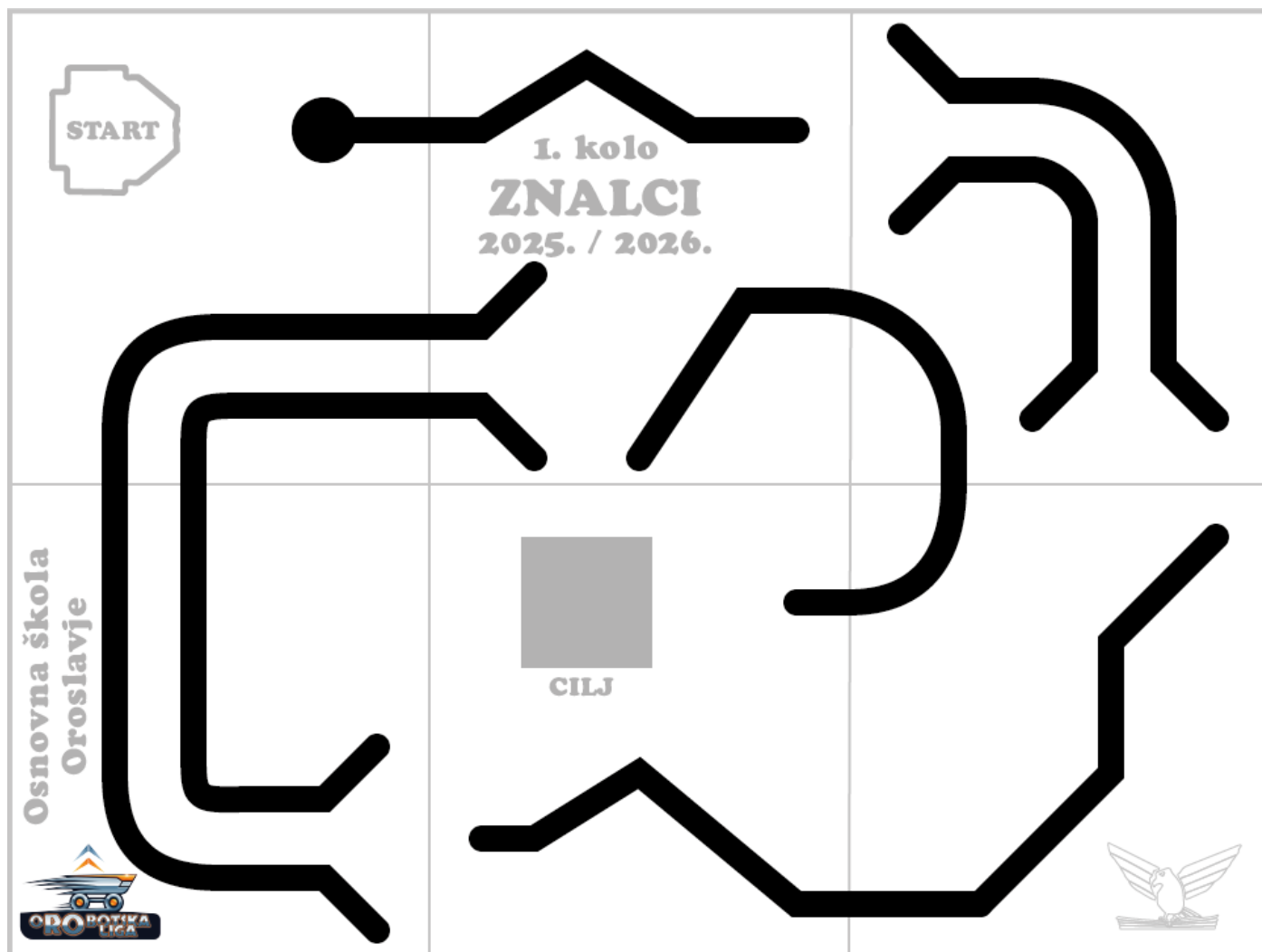


1. kolo oRObotske lige 2025. / 2026.

ZNALCI



Zadatak:

Zadatak robota je da prijeđe stazu od STARTA do CILJA praćenjem linije.

- Postavi robot na START-nu poziciju.
- Robot ima isključena svjetla.
- Robot pokreni pritiskom na tipkalo na micro:bitu.
- Robot neka tada uključi crvena RGB svjetla na 1 sekundu.
- S isključenim svjetlima kreće s vožnjom ravno i pronalazi crni krug, te počinje praćenje staze do kraja dionica.
- Na kraju dionice staje 1 sekundu s uključenim zelenim RGB svjetlima.
- Zatim robot nastavlja voziti ravno (s uključenim svjetlima) te kreće pratiti bijelu stazu.
- Robot prati bijelu stazu do njenog kraja te zatim pronalazi crnu liniju (nasuprot kraju staze).
- Na kraju dionice staje 1 sekundu s uključenim plavim RGB svjetlima.
- Zatim robot nastavlja voziti ravno (s uključenim svjetlima) te kreće pratiti bijelu stazu.
- Robot prati bijelu stazu do njenog kraja te zatim pronalazi crnu liniju (nasuprot kraju staze).
- Na kraju dionice staje 1 sekundu s uključenim žutim RGB svjetlima.
- Zatim robot nastavlja voziti ravno prema CILJU. Unutar CILJA se zaustavlja sa barem dva kotača unutar pravokutnika.
- Nakon zaustavljanje isključuje žuta svjetla te svira melodiju po tvojoj želji u trajanju od barem 2 sekunde.

Napomena:

- Mjerenje vremena vožnje počinje pritiskom na tipkalo na micro:bitu, a prestaje kad se robot zaustavi na CILJU. Robot samostalno izvršava zadatke tijekom vožnje. Ako robota pomičeš rukom, vožnja se prekida i osvajaš one bodove koje si do tada sakupio.
- Dopušteno je da robot za vrijeme vožnje izađe sa staze samo s jednim kotačem (robot ima 3 kotača). Ako robot tijekom vožnje izađe s dva ili tri kotača van staze, vožnja se prekida i osvajaš one bodove koje si do tada sakupio.

Bodovanja:

- Robot je ispravno postavljen na poziciji START i ima isključena svjetla. 1
- Robot je pokrenut na ispravan način (tipkalo na micro:bitu). 1
- Robot uključuje crvena RGB svjetla na ispravan način. 1
- Robot pronalazi početak staze (crni krug). 2
- Robot uspješno prati prvu dionicu staze do kraja. 2
- Robot staje i uključuje zelena RGB svijetla na ispravan način..... 1
- Robot uspješno prolazi prvom bijelom stazom do kraja. 2
- Robot uspješno pronalazi drugu crnu stazu i prati dionicu do kraja. 2
- Robot staje i uključuje plava RGB svijetla na ispravan način. 1
- Robot uspješno prolazi drugom bijelom stazom do kraja. 2
- Robot uspješno pronalazi treću crnu stazu i prati dionicu do kraja. 2
- Robot se na ispravan način zaustavlja na kraju staze 1
- Robot uspješno vozi ravno prema CILJU. 1
- Robot se zaustavlja na CILJU (sa barem dva kotača unutar pravokutnika). 2
- Robot isključuje žuta RGB svjetla. 1
- Robot reproducira melodiju po izboru u trajanju od barem 2 sekunde. 1