

Robotická výzva

Robotickú výzvu hrajú súčasne dva roboty proti sebe. Roboty štartujú v rôznych koncoch ihriska. Obe ihriská sú zakončené spoločnou časťou - kde sa roboty stretávajú. Cieľom je získať najvyššie

skóre. Body sa udeľujú na základe počtu absolvovaných levelov, výnimku tvorí posledný level - viď popis Level 6. V prípade rovnosti bodov rozhoduje čas. Maximálny čas na plnenie levelov je 5 minút.

Pojmy:

- kontrolná doska je to súčiastka o rozmeroch 12×2,5×1,5 cm (viď Obrázok 1). Súčiastku je potrebné mať umiestnenú na robotovi počas celej hry.
- - Obrázok 1 kontrolná doska
- hranice levelov sú vyznačené žltými čiarami, každá čiara oddeľuje dva rôzne leveli
- úspešné zvládnutie levelu k úspešnému zvládnutiu levelu musí kontrolná doska celý čas prekrývať čiernu čiaru a robot sa musí dostať aspoň polovicou objemu za hranicu levelu. Po prechode levelom, jazdu smie prerušiť a spustiť nový program, čas sa ale nezastavuje.
- porucha robota ak má robot poruchu alebo nedodržal pravidlá (kontrolná doska neprekrývala čiaru), robot bude vrátený na hranicu medzi posledným splneným levelom a prvým nesplneným. Čas sa nezastavuje. Súťažiaci môžu vykonať potrebné opravy.

Level 1:

Levelom prechádza čierna čiara s miernymi zákrutami (minimálny polomer zákruty je 15 cm).

Level 2:

Levelom prechádza čierna čiara s miernymi zákrutami až pravouhlými zákrutami.

Level 3:

Level začína rovnou čiarou, ktorá sa neskôr rozvetvuje na viacero trás, najkratšia trasa je vždy tá vpravo.

Level 4:

Level začína rovnou čiarou, ktorá je voľne ukončená. Minimálne 10 cm od ukončenia čiary sa nachádza dlažobná kocka (o rozmeroch 10×10×10 cm a aspoň 500g). Túto kocku nesmiete posunúť z miesta (prípustná odchýlka je 2 cm). Minimálne 20 cm za ňou sa nachádza spojenie dvoch čiernych čiar, ktoré vedie k východu z levelu (viď plán ihriska).

Level 5:

Vchodová čiara ústi do štvorcovej siete. Na každej križovatke (prekríženie čiar) sa nachádza farebná bodka, ktorá prekrýva celú križovatku. Jej polomer je 2 cm. Podľa farby bodky:

- Zelená choďte rovno
- Červená odbočte vľavo
- Modrá odbočte vpravo



Značky vás vyvedú zo siete. V tomto leveli je prípustné dočasne sa kontrolnou dosku vzdialiť od čiary nie však na viac ako 2 cm. (*Pozn. na plániku si všímajte iba schému pre červený tím*)

Level 6:

Do tejto zóny vchádzajú dve čiary, jedna z vášho ihriska, druhá zo súperovho. Na absolvovanie tohto levelu máte len jeden pokus. Okrem toho, v tomto leveli nemusí kontrolná doska prekrývať čiaru. Obe čiary sa rozdvojujú a každá z nich vedie k dvom vežičkám z kociek (ľahké plastové kocky o rozmeroch 7×7×7 cm). Jedna vežička je červená a druhá modrá. Obe pozostávajú z troch kociek. Pozície vežičiek nie sú pevne dané, môžu sa počas hry meniť, a to tak, že si vežičky svoje pozície vymenia.

Úlohou je zhodiť súperovu vežu - zisk 50 bodov. Ak stojí vaša veža, získate 40 bodov. Veže smiete premiestňovať, o bodovom zisku sa rozhoduje na konci hry, teda keď oba tímy ukončia svoju jazdu, resp. po vypršaní časomiery.

ROBOTICKÁ VÝZVA - HRACÍ STÔL



