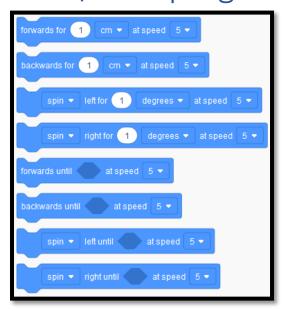
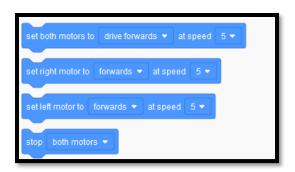
Drive/Jízda programovací bloky

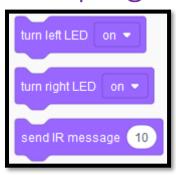


Angličtina	Čeština	Popis
forwards for	dopředu o	Pohyb robota vpřed o zadané cm, palce, nebo definovaný čas v sekundách.
at speed	rychlostí	Rychlost pochybu na škále od 1 do 10.
backwards for	dozadu o	Pohyb robota vzad o zadané cm, palce, nebo definovaný čas v sekundách.
spin	otočit	Otočit robota na místě.
turn forwards	zatočit dopředu	Zatočit robota pohybem dopředu.
turn backwards	zatočit dozadu	Zatočit robota pohybem dozadu.
left for	doleva o	Otočka doleva o zadané stupně nebo čas v sekundách.
right for	doprava o	Otočka doprava o zadané stupně nebo čas v sekundách.
forwards until	dopředu až do	Pohyb robota vpřed až do definované podmínky.
backwards until	dozadu až do	Pohyb robota vzad až do definované podmínky.
left until	doleva až do	Otočka doleva až do definované podmínky.
right until	doprava až do	Otočka doprava až do definované podmínky.



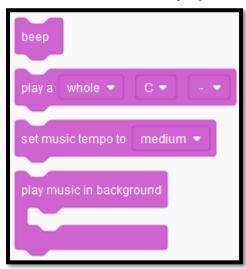
Angličtina	Čeština	Popis
set both motors to	nastav oba motory k	Rozjetí obou motorů robota k jízdě dle dalšího nastavení.
drive	jízdě	K jízdě vpřed nebo vzad.
spin	otočit	K otočce robota na místě doleva nebo doprava.
turn	zatočit	K zatočení robota pohybem dopředu nebo dozadu.
set right motor to	nastav pravý motor k	Rozjetí pravého motoru k jízdě dopředu nebo dozadu.
set left motor to	nastav levý motor k	Rozjetí levého motoru k jízdě dopředu nebo dozadu.
stop	zastav	Zastav/vypni chod daného motoru dle nastavení.
both motors	oba motory	Oba motory.
left motor	levý motor	Levý motor.
right motor	pravý motor	Pravý motor.

LEDs programovací bloky



Angličtina	Čeština	Popis	
turn left LED	přepni levou LED	ou LED Rozsvítí nebo zhasne levou LED diodu robota.	
on	zapnuto	Nastavení, že se má dioda rozsvítit.	
off	vypnuto	Nastavení, že se má dioda zhasnout.	
turn right LED	přepni pravou LED	Rozsvítí nebo zhasne pravou LED diodu robota.	
send IR message	pošli IR zprávu Robot pošle IR zprávu číslo s kódem 0–255. Slouží pro komunikaci mezi roboty.		
		Zprávy se nedají posílat pokud je zároveň zapnutý IR paprsek pro zjišťování překážek (používá se totiž stejný IR zdroj).	

Sound/Zvuky programovací bloky



Angličtina	Čeština	Popis
beep	pípnutí	Robot krátce pípne.
play a	zahraj	Robot zahraje nastavený tón a jeho délku.
whole	nota celá	Nastavení pro délku tónu.
half	nota půlová	Nastavení pro délku tónu.
quarter	nota čtvrťová	Nastavení pro délku tónu.
eighth	nota osminová	Nastavení pro délku tónu.
sharp	křížek	Nota o půl tónu vyšší.
flat	béčko	Nota o půl tónu nižší.
set music tempo to	nastav tempo na	Nastavení rychlosti přehrávání skladby.
play music on background	Hrej muziku na pozadí	Robot bude přehrávat zadanou skladbu na pozadí.

Data/Proměnné programovací bloky



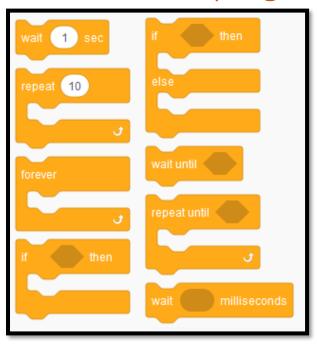
Angličtina	Čeština	Popis
Make a variable	Vytvořit proměnnou	Otevře dialogové okno pro vytvoření proměnné.
Create Variable	Vytvoření proměnné	Dialogové okno pro vytvoření nové proměnné.
Variable Name	Jméno proměnné	Editační pole pro zadání jména nové proměnné.
Create Variable	Vytvoř proměnnou	Potvrzení pro vytvoření nové proměnné.
Exit	Odchod/Storno	Uzavře okno bez vytvoření nové proměnné.
Manage variables	Spravovat proměnné	Otevře dialogové okno pro správu vytvořených proměnných.
Variables	Proměnné	Dialogové okno pro správu vytvořených proměnných.
Action	Akce	Dostupné akce pro správu proměnné.
delete	smazat	Smazání vybrané proměnné.
rename	přejmenovat	Přejmenování vybrané proměnné.
confirm	potvrdit	Potvrzení nového názvu pro proměnnou.
cancel	stornovat	Storno/zrušení nového názvu proměnné.
set (*) to	nastavit (*) na	Nastavení proměnné (*) na číselnou hodnotu od -1000 do 1000.
increment (*)	zvýšení (*)	Zvýšení proměnné (*) o +1.
decrement (*)	snížení (*)	Snížení proměnné (*) o -1.
bit shift (*) left by	bitový posun vlevo o	Bitový posun proměnné (*) vlevo o hodnotu od 0 do 255.
bit shift (*) right by	Bitový posun vpravo o	Bitový posun proměnné (*) vpravo o hodnotu od 0 do 255.

Events/Události programovací bloky



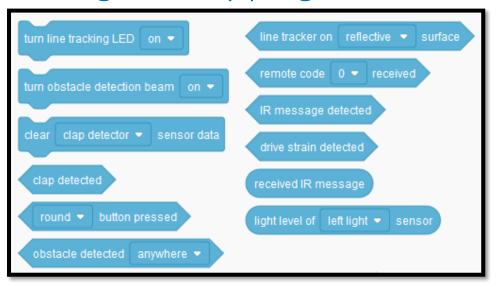
Angličtina	Čeština	Popis
Any obstacle detected Zjištěna překážka		Spustí se, pokud robot zjistí jakoukoliv překážku.
Obstacle detected ahead	Překážka ve předu	Spustí se, pokud robot zjistí překážku před sebou.
Obstacle detected left	Překážka vlevo	Spustí se, pokud robot zjistí překážku vlevo.
Obstacle detected right	Překážka vpravo	Spustí se, pokud robot zjistí překážku vpravo.
Clap detected	Tlesknutí	Spustí se, pokud robot zaznamená tlesknutí.
Triangle button pressed	Trojúhelníkové tlačítko	Spustí se, pokud se zmáčkne trojúhelníkové tlačítko.
Round button pressed	Kulaté tlačítko	Spustí se, pokud se zmáčkne kulaté tlačítko.
Line tracker on reflective	Senzor vodící čáry na	Spustí se, pokud je robot na odrazivém podkladu.
surface	odrazivém podkladu	Musí být zaplá LEDka sledování čáry v sekce Sensing.
Line tracker on non-	Senzor vodící čáry na	Spustí se, pokud je robot na neodrazivém podkladu.
reflective surface	neodrazivém podkladu	Musí být zaplá LEDka sledování čáry v sekce Sensing.
Line tracker changes	Senzor vodící čáry	Spustí se, pokud robot zaznamená změnu podkladu.
surface	zaznamená změnu podkladu	Musí být zaplá LEDka sledování čáry v sekce Sensing.
IR message received	IR zpráva přijata	Spustí se, pokud robot obdrží jakoukoliv IR zprávu.
Remote code received	Kód z dálkového ovladače	Spustí se, pokud robot obdrží kód z dálkového ovladače.
Drive strained	Motory zablokované	Spustí se, pokud se zablokují/přetíží motory robota.

Control/Řízení programovací bloky



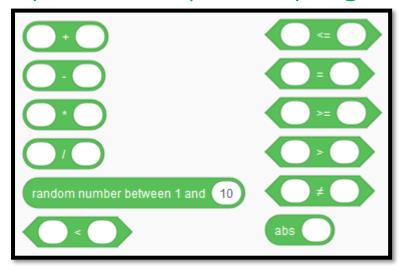
Angličtina	Čeština	Popis
wait () sec	čekej () sekund	Čekání o daný počet sekund.
repeat	opakuj	Cyklus s daným počtem opakování.
forever	nekonečný cyklus	Cyklus s nekonečným počtem opakování.
If <*> then	když <*> tak	Podmínka – vykoná se, když je splněno <*>.
else	jinak	Podmínka druhá část– vykoná se, když není splněno <*>.
wait until	čekej dokud	Čekání, dokud není splněna daná podmínka.
repeat until	opakuj dokud	Cyklus s opakováním, dokud není splněna daná podmínka.
wait () milliseconds	čekej () milisekund	Čekání o daný počet milisekund. 1 sekunda = 1000 milisekund.

Sensing/Senzory programovací bloky



A	Č-ži:	Deuts
Angličtina	Čeština	Popis
turn line tracking	přepni LEDku sledování	Zapne (on) nebo vypne (off) LEDku sledování čáry. Tato musí
LED	čáry	být zaplá pro funkci rozpoznání čáry.
turn obstacle	přepni paprsek pro	Zapne (on) nebo vypne (off) IR paprsek pro zjišťování překážek.
detection beam	zjištění překážek	Pokud je zaplé, tak robot nemůže posílat IR zprávy.
clear [] sensor data	vymaž data sensorů	Vymaže z paměti robota předchozí stav daného senzoru.
		Používá se v cyklech, aby se vynutilo nové načtení ze senzoru.
clap detector	rozpoznání tlesknutí	Senzor rozpoznání tlesknutí
keypad	tlačítko	Stav tlačítka
obstacle detector	rozpoznání překážky	Senzor rozpoznání překážky
remote code	kód dálkového ovladače	Kód přijatý z dálkového ovladače
IR message	IR zpráva	Poslední přijatá IR zpráva
<clap detected=""></clap>	tlesknutí	Podmínka pro rozpoznání tlesknutí.
<button pressed=""></button>	zmáčknutí tlačítka	Podmínka pro zmáčknutí kulatého nebo trojúhelníkového
		tlačítka.
<obstacle detected=""></obstacle>	překážka zjištěna	Podmínka pro rozpoznání překážky. Překlad variant níže.
anywhere	kdekoliv	Varianta zjištění překážky – kdekoliv.
ahead	vepředu	Varianta zjištění překážky – vepředu.
left	vlevo	Varianta zjištění překážky – vlevo.
right	vpravo	Varianta zjištění překážky – vpravo.
line tracker on	sledování čáry na	Podmínka pro rozpoznání podkladu při sledování čáry. Překlad
surface>	podkladu	variant níže.
reflective	odrážející světlo	Varianta sledování čáry – povrch odrážející světlo.
non-reflective	neodrážející světlo	Varianta sledování čáry – povrch neodrážející světlo.
<remote code<="" th=""><th>přijatý kód z dálkového</th><th>Podmínka pro zjištění kódu z dálkového ovladače.</th></remote>	přijatý kód z dálkového	Podmínka pro zjištění kódu z dálkového ovladače.
received>	ovladače	
<ir message<="" th=""><th>přijata IR zpráva</th><th>Podmínka pro přijetí jakékoliv IR zprávy.</th></ir>	přijata IR zpráva	Podmínka pro přijetí jakékoliv IR zprávy.
detected>		
<drive strain<="" th=""><th>zablokované motory</th><th>Podmínka pro zjištění zablokovaných motorů.</th></drive>	zablokované motory	Podmínka pro zjištění zablokovaných motorů.
detected>		
(received IR	přijatá IR zpráva	Proměnná s hodnotou přijaté IR zprávy.
message)		
(light level of light	úroveň osvětlení ze	Proměnná s hodnotou úrovně osvětlení z levého, pravého nebo
sensor)	senzoru	senzoru sledování čáry.

Operators/Operace programovací bloky



Angličtina	Čeština	Popis
random number	náhodné číslo mezi 1 až	Proměnná vrátí náhodné číslo z rozmezí 1 až daná hodnota.
between 1 and		
abs	absolutní hodnota	Matematická funkce absolutní hodnoty daného čísla.

Comment/Komentáře programovací bloky



Angličtina	Čeština	Popis
comment	komentář	Nefunkční blok – slouží pouze pro poznámky v programu, které
		můžou kód zpřehlednit.