

Bit Evo

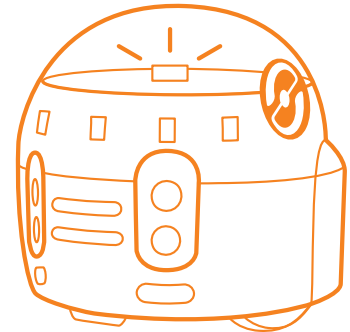
ZAČÍNÁME S OZOBOTY

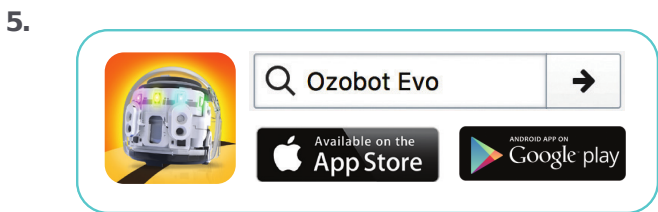
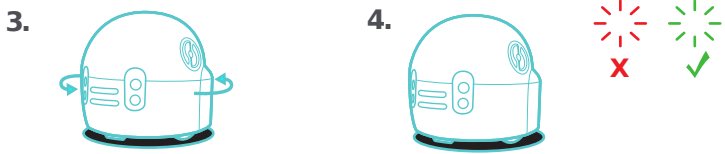
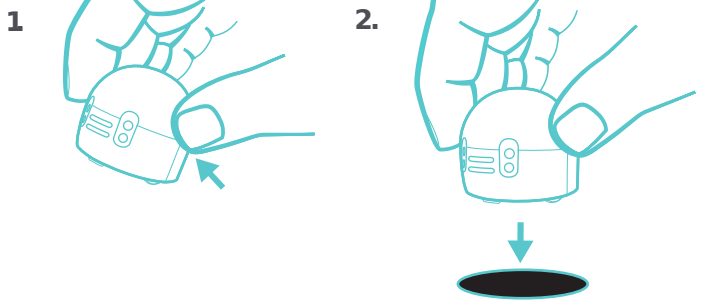
Kódování s fixami
na papír



ozobot

květen 2019

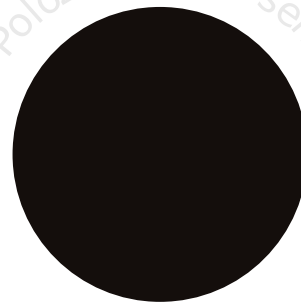




1 Začínáme

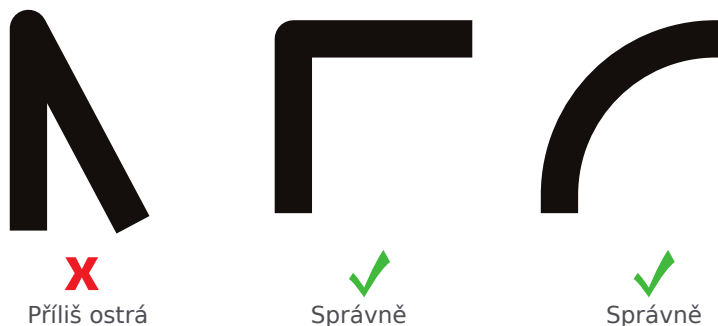
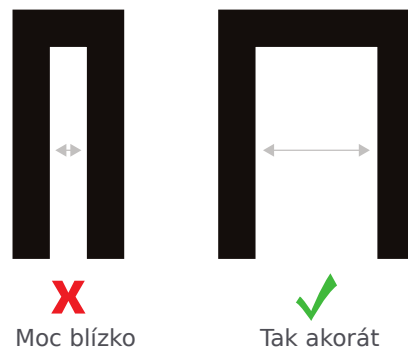
Kalibrace Ozobota a stažení aplikace.

Polož Ozobota sem



1. Stiskni a drž tlačítko (cca 2 s), dokud Ozobot neblikne bíle.
2. Uvolni tlačítko (Evo si nakalibruje motorky). Polož Ozobota na černý kruh.
3. Bit zaskví modře, popojede na kraj kruhu, Evo se zatočí, popojede dopředu. Ozobot zabliká zeleně, když je nakalibrován. Pokud zabliká červeně, zkuste to znovu od bodu 1.
4. Po kalibraci se ozobot vypne. Stiskněte tlačítko pro zapnutí.
5. Můžete vyzkoušet také aplikace Ozobot, OzoGroove a Ozobot Evo pro iOS a Android.

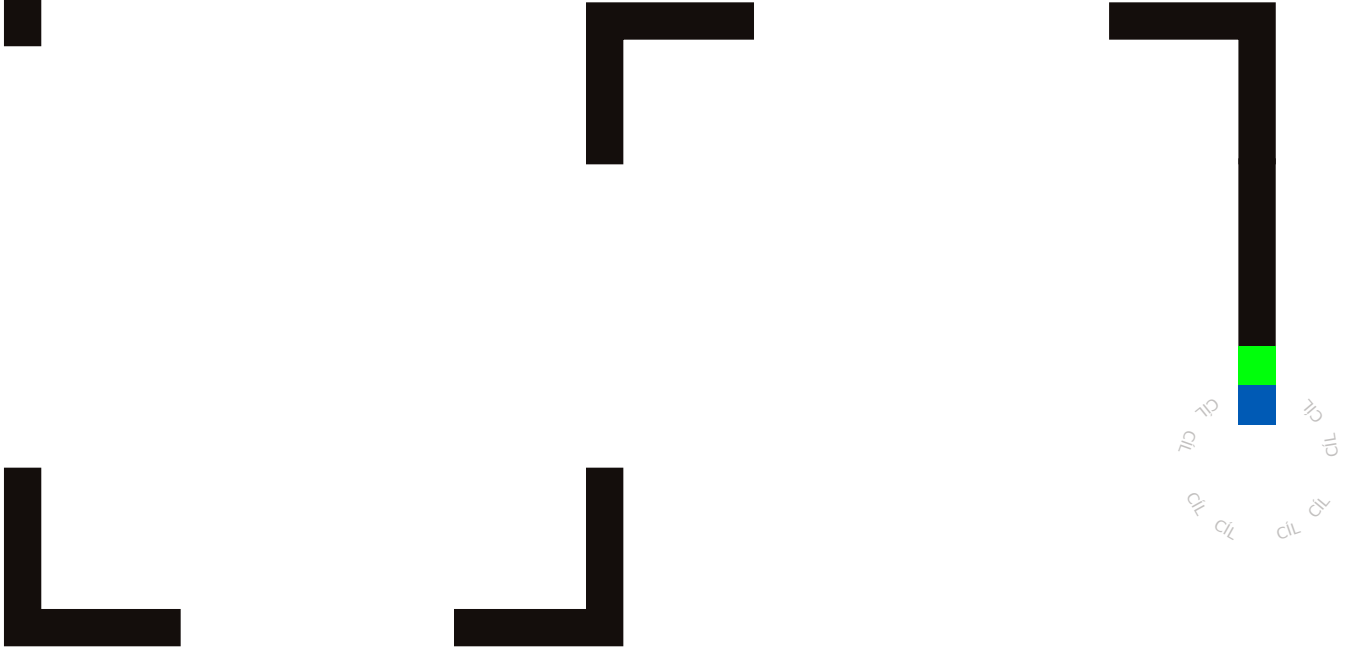
Jak kreslit čáry?



Spoj čáry černou fixou. Polož zapnutého Ozobota na START a nech ho dojet do CÍLE.

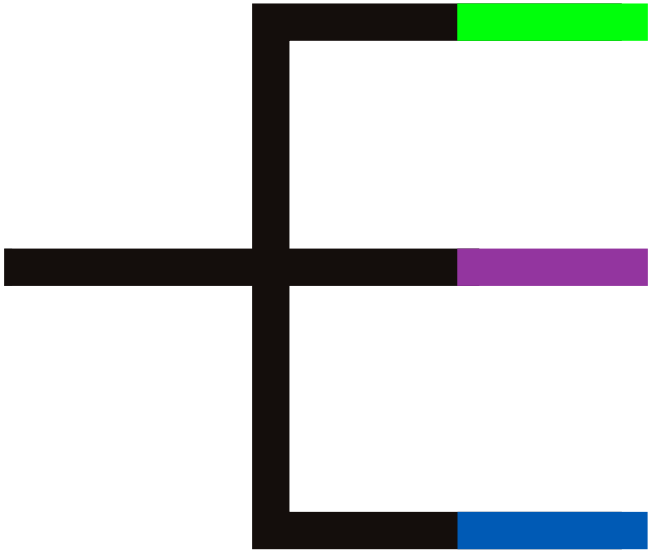
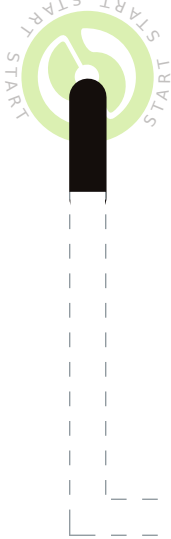


2 Dokresli čáru



Černým fixem dokonči cestu. Zapnutého Ozobota polož na START. Ozobot si náhodně vybere barvu. Několikrát zopakuj.

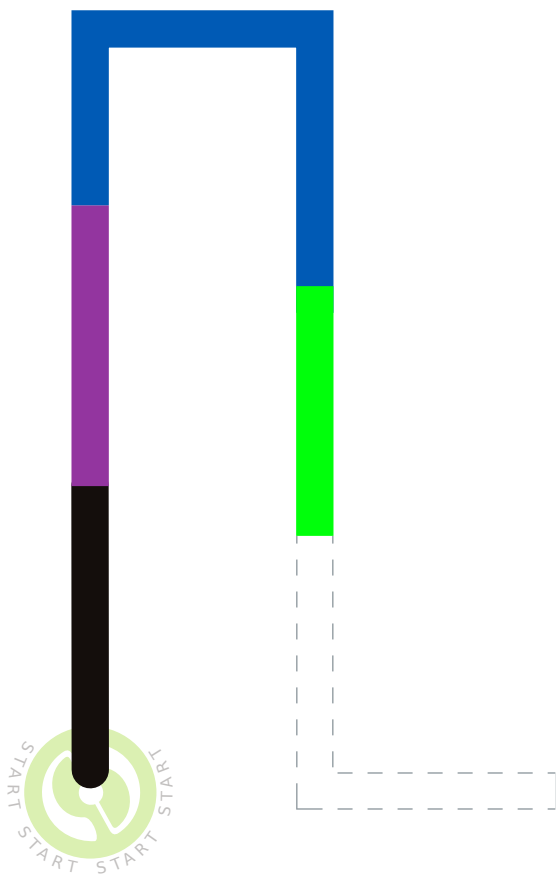
3 Kterou cestou?



Rozšíření
Ozobot a zábavná věštba. Namalujte vlastní cestu se třemi větvemi, na jejich konce přidejte možnosti a nechte Ozobota rozhodnout.

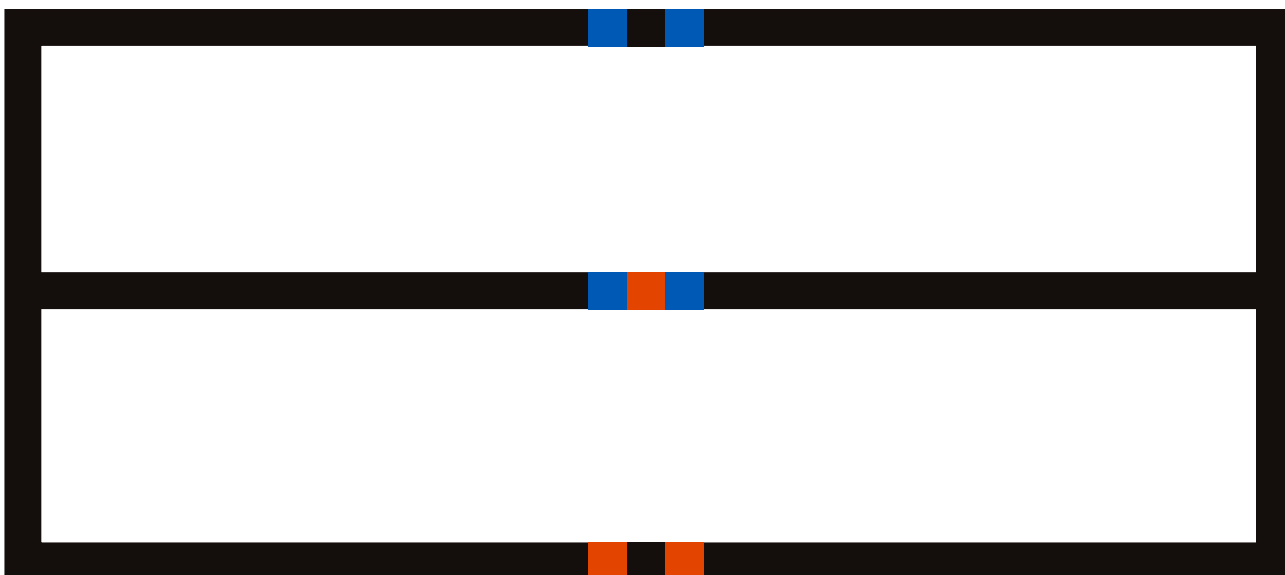
Doplň další barevné cesty tak, aby Ozobot předvedl skvělou světelnou šou.

4 Světelná šou



Ozobot čte a reaguje na barevné vzory, říkáme jim Ozo kódy.
Dokážeš určit, který Ozo kód znamená *pomalou*, *rychle* a *čelem vzad*?

5 Ozo kódy



Přehled Ozo kódů

RYCHLOST



JAKO ŠNEK



POMALU



POHODOVÉ TEMPO



RYCHLE



TURBO



NITRO ZRYCHLENÍ

SMĚR POHYBU



ZAHNI VLEVO



POKRAČUJ ROVNĚ



ZAHNI VPRAVO



SKOK DOLEVA



SKOK ROVNĚ



SKOK DOPRAVA



ČELEM VZAD



ČELEM VZAD (KONEC ČÁRY)

COOL TRIKY



TORNÁDO



CIK CAK



PIRUETA



JÍZDA POZADU

TIMERS



PAUZA (3 S)



ČASOVAČ (30 S DO VYPNUTÍ)



VYPNOUT ČASOVAČ

WIN/ EXITS



VÝHRA/ODCHOD (HRÁT ZNOVU)



VÝHRA/ODCHOD (KONEC HRY)

Jak na Ozo kódy



X
Kód je na barevné čáře



X
Různá délka částí kódu



X
Bílé mezery



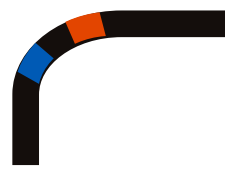
X
Překrývající se barvy



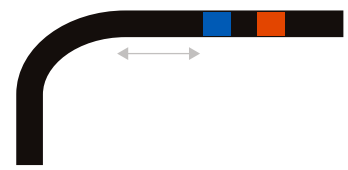
X
Příliš tmavé



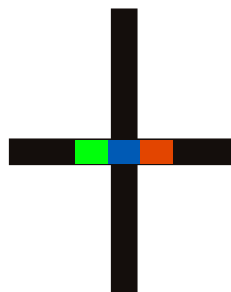
✓
Kód umístěný v černé čáře



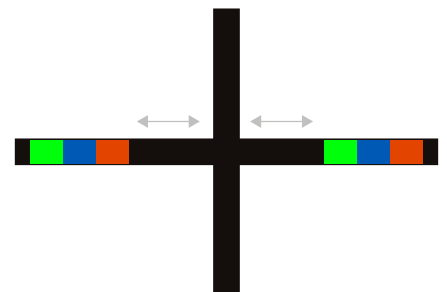
X
Žádné kódy v zatáčce



✓
Kód patří na rovnou čáru cca 2 cm před nebo za zatáčku



X
Kód je příliš blízko ke křižovatce!



✓
Kódy musí být cca 2 cm od křižovatky!

Použij fixy, aby si se naučil kreslit Ozo kódy pro "cool triky".

6 Ozo kódy

TORNÁDO →



Napodob kód nahoře.



JÍZDA POZADU →



Napodob kód nahoře.



Některé kódy znamenají to samé, bez ohledu na to, z které strany je Ozobot přečte. Jiné mají dva významy. Použij barevný klíč k vybarvení kódů a sleduj, jak se Ozobot zachová z jednoho i druhom směru.

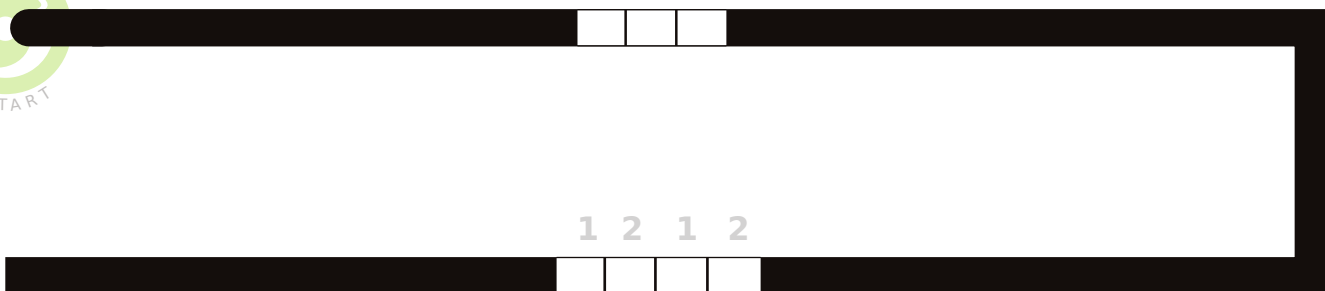
7 Kódy podle čísel

Barevný klíč

1  2  3  4 



3 4 3



1 2 1 2

3 2 1

Jsi připraven pomoci najít Ozobotovi cílovou čáru. Vybarvi správný kód v cestě tak, aby se Ozobot vyhnul nebezpečným (červeným) cestám!

8 Tudy NE!



Banka kódů

Vyber jeden

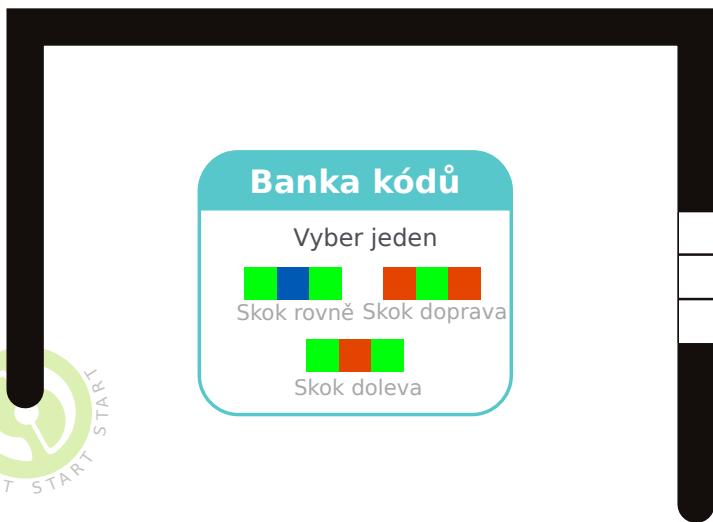
 Pokračuj rovně

  Zahni vlevo Zahni vpravo



S Ozo kódy pro skoky můžeš přeskokovat z čáry na čáru. Vyber správný kód pro skok tak, aby se Ozobot dostal ze STARTu do CÍLe.

9 Kód skoč!



Banka kódů

Vyber jeden

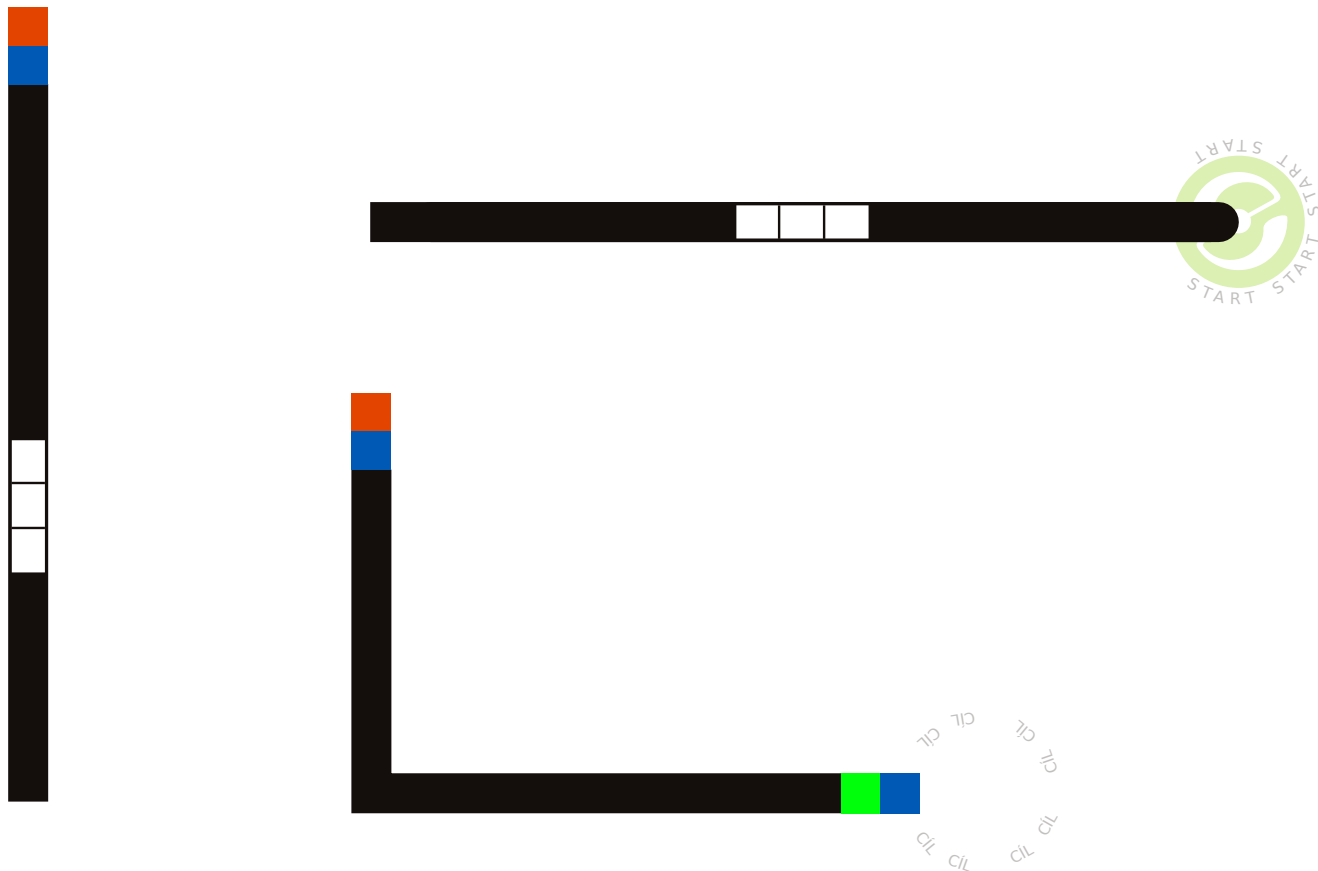
 Skok rovně  Skok doprava

 Skok doleva



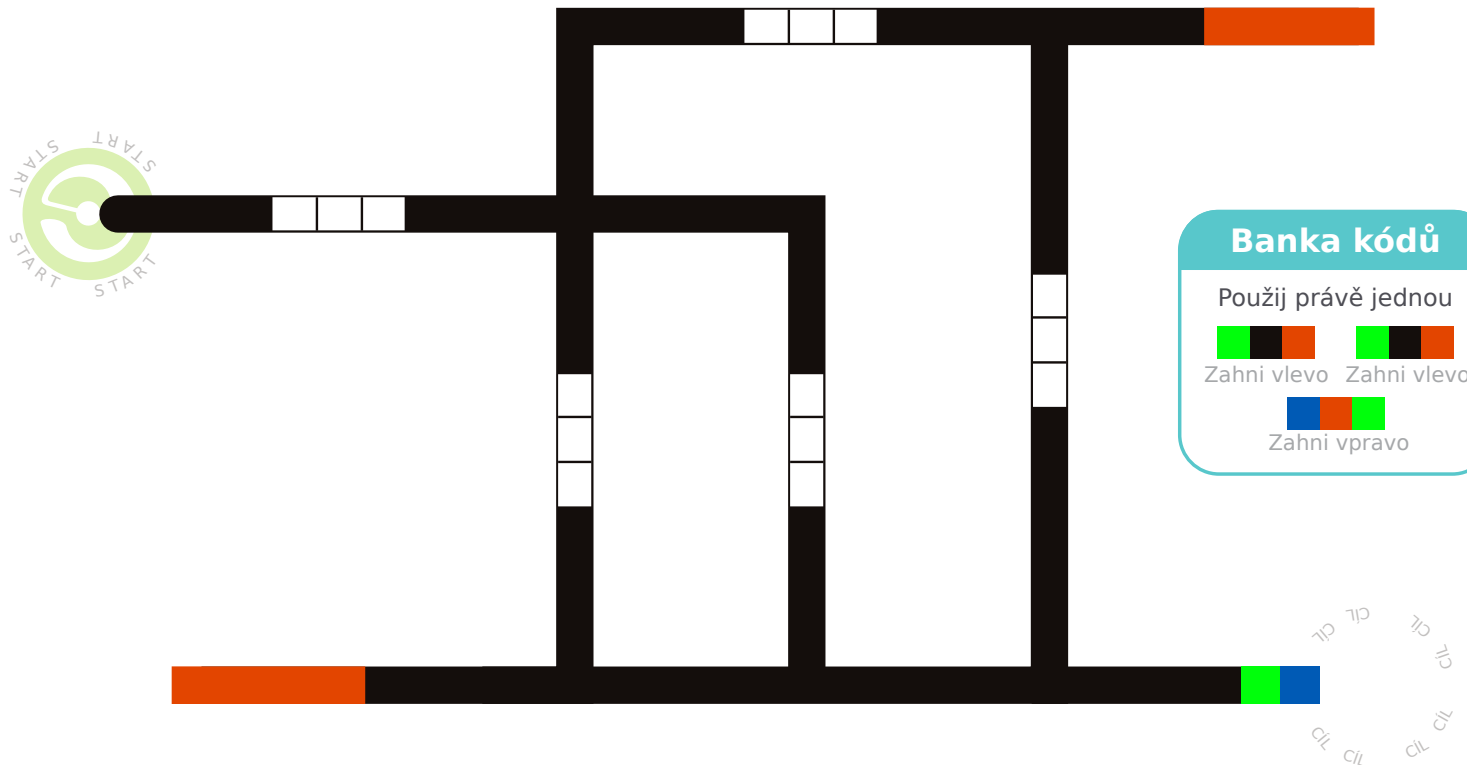
Použij dva kódy pro skok, aby jsi pomohl Ozobotovi najít cílovou čáru.

10 Skoč! Skoč!



Použij všechny Ozo kódy z banky právě jednou tak, aby se Ozobot dostal bezpečně do Cíle.

11 Hlavalam



Banka kódů

Použij právě jednou

Zahni vlevo Zahni vlevo

Zahni vpravo

TVÉ DOBRODRUŽSTVÍ S OZOBOTY PRÁVĚ ZAČALO...

PROGRAMUJ SI [s fixkami Centropen Flip chart Art. 8560,
barevnými kulatými 8mm etiketami
v OzoBlockly <https://ozoblockly.com>](https://ozoblockly.com)

HRAJ SI [v aplikaci nebo v Games Ozoblockly
<https://games.ozoblockly.com>](https://games.ozoblockly.com)

TVOŘ [personalizuj si svého Ozobota,
doplňky z papíru, 3D tisk a další](#)

SDÍLEJ [své výtvoary
\[@ozobot\]\(#\) \[#OzoSquad\]\(#\)](#)