

# Bit Evo

## ZAČÍNÁME S OZOBOTY

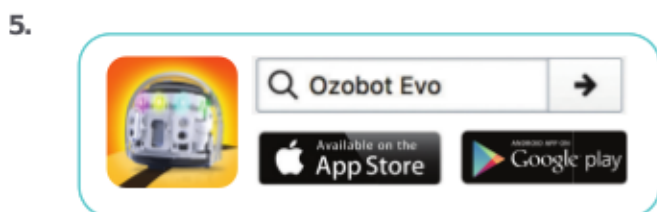
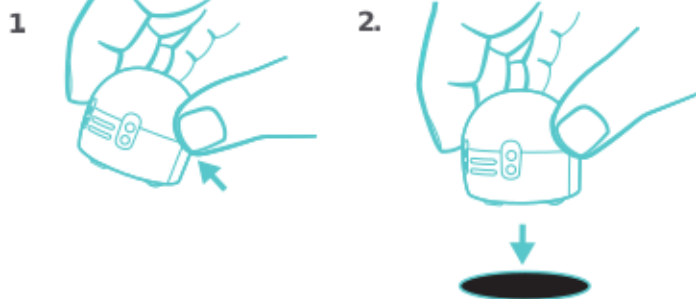
Kódování s fixami  
na papír



ozobot

květen 2019





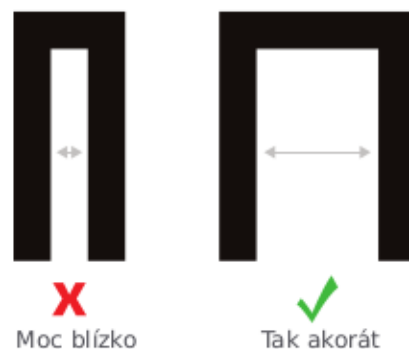
## 1 Začínáme

Kalibrace Ozobota a stažení aplikace.



1. Stiskni a drž tlačítko (cca 2 s), dokud Ozobot neblíkne bíle.
2. Uvolni tlačítko (Evo si nakalibruje motorky). Polož Ozobota na černý kruh.
3. Bít zasvítí 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.

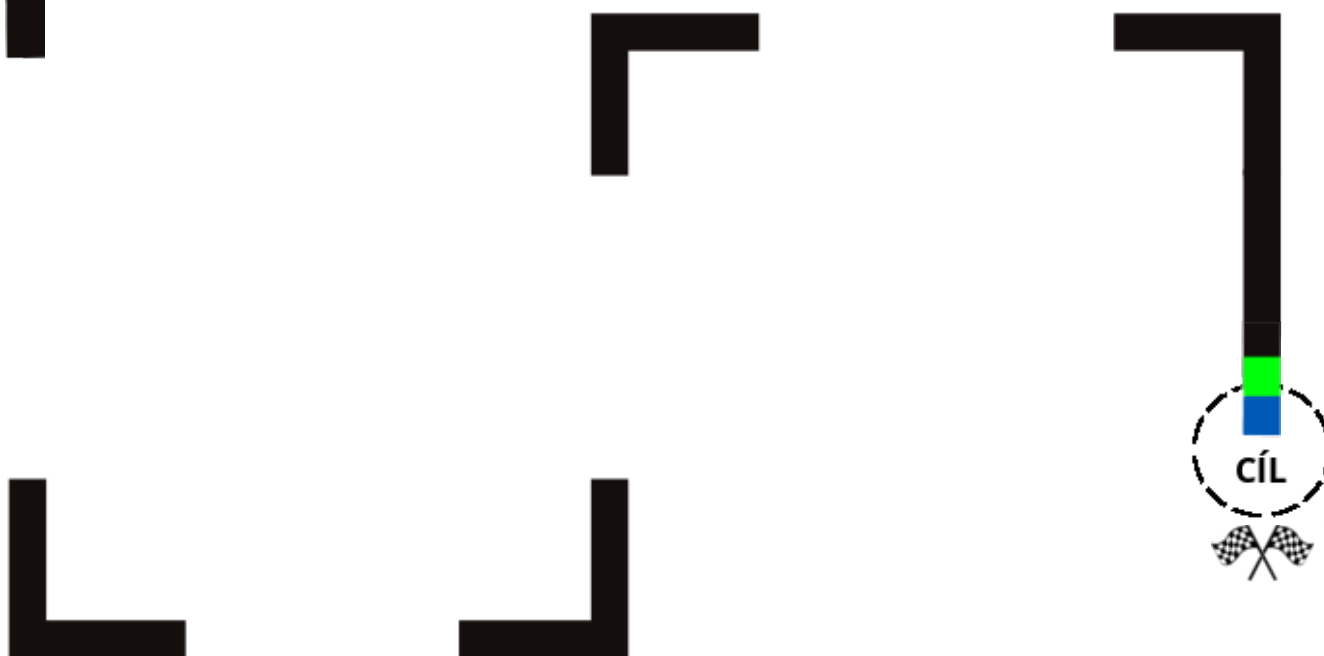
## Jak kreslit čáry?



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



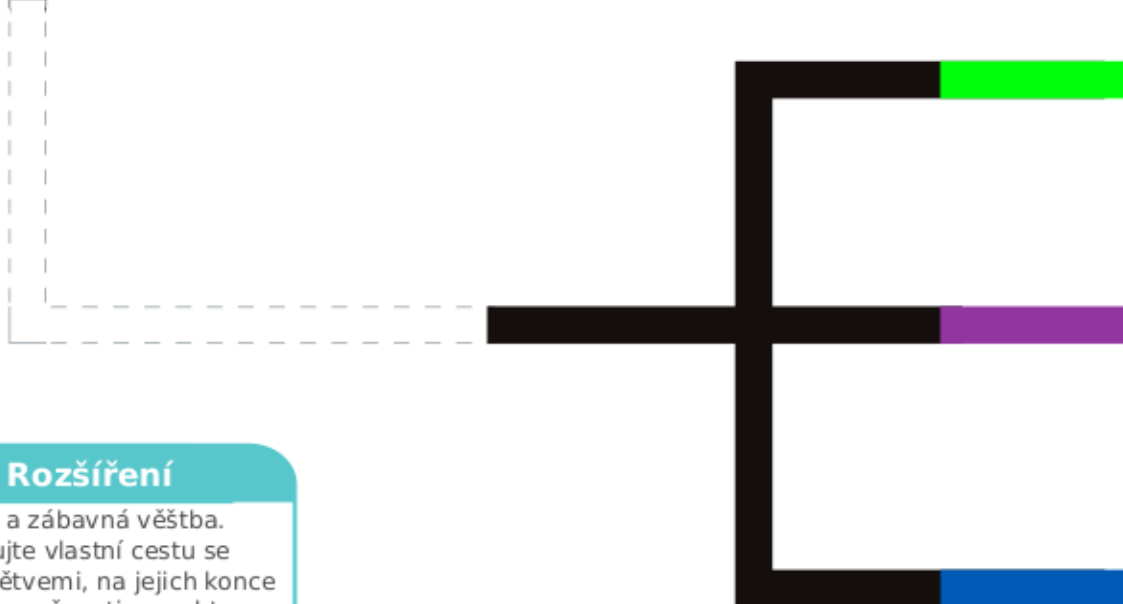
## 2 Dokresli čáru



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



## 3 Kterou cestou?

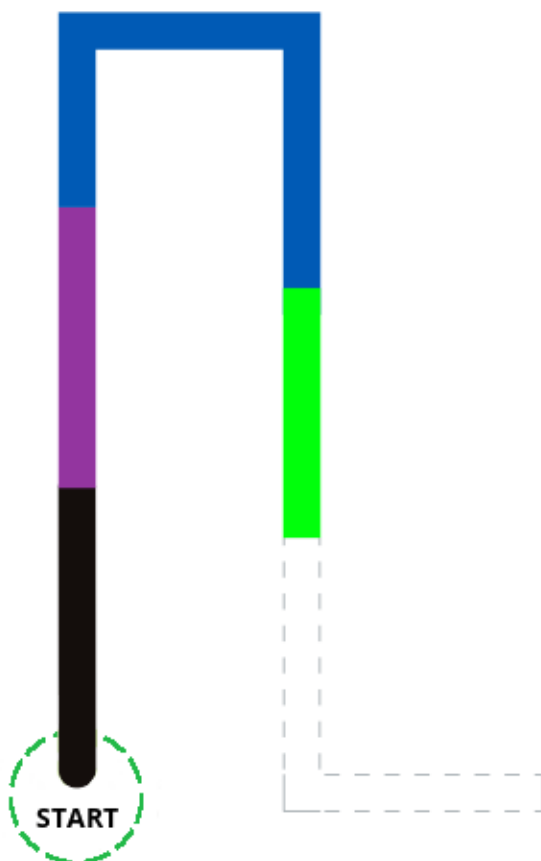


### Rozšíření

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



Kód je na  
barevné čáře



Různá délka  
částí kódu



Bílé mezery



Překrývající se  
barvy



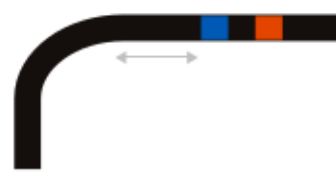
Příliš tmavé



Kód umístěný  
v černé čáře



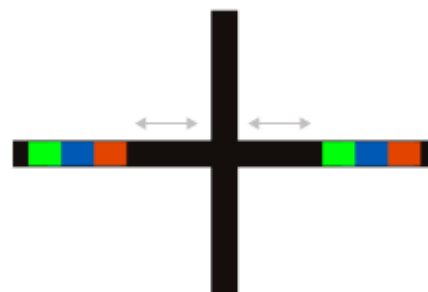
Žádné kódy  
v zatáčce



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



Kód je příliš blízko  
ke křižovatce!



Kódy musí být cca 2 cm  
od křižovatky!

———— TORNÁDO ———→



Napodob kód nahoře.



———— JÍZDA POZADU ———→



Napodob kód nahoře.

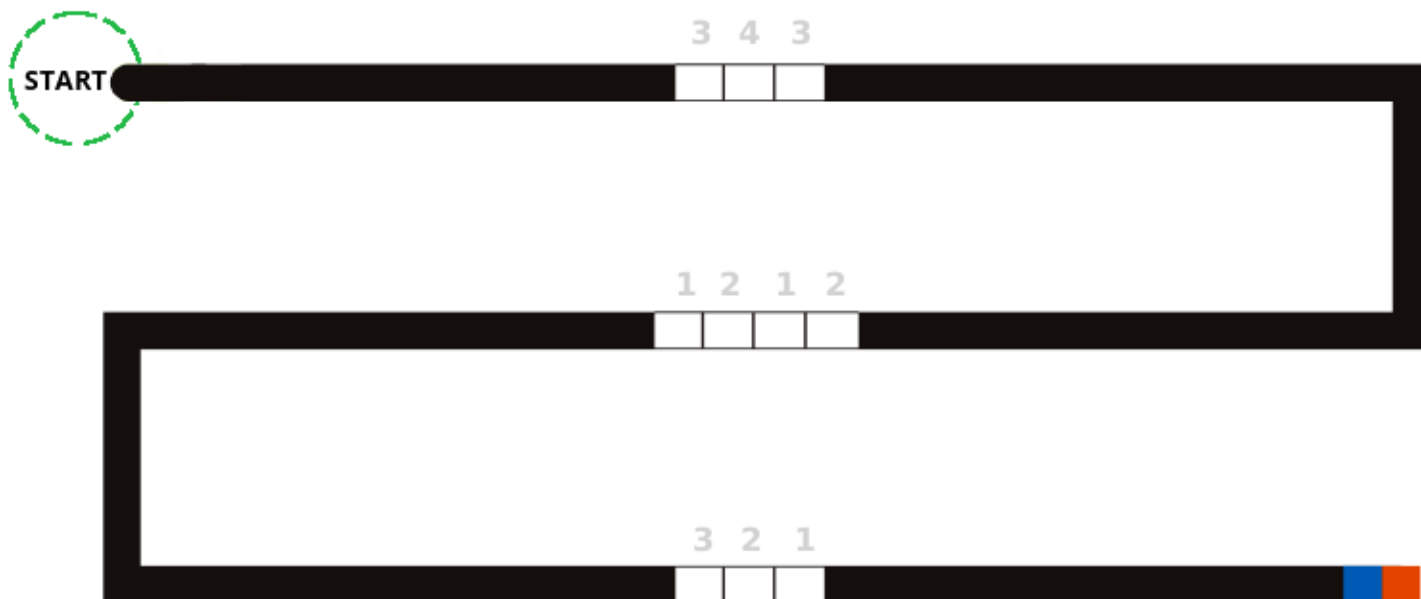


Některé kódy znamenají to samé, bez ohledu na to, z které strany je Ozobot přečte. Jiné mají dva významy. Použij barevný klíč k vybarvení kódů a sleduj, jak se Ozobot zachová z jednoho i druhého směru.

### Barevný klíč

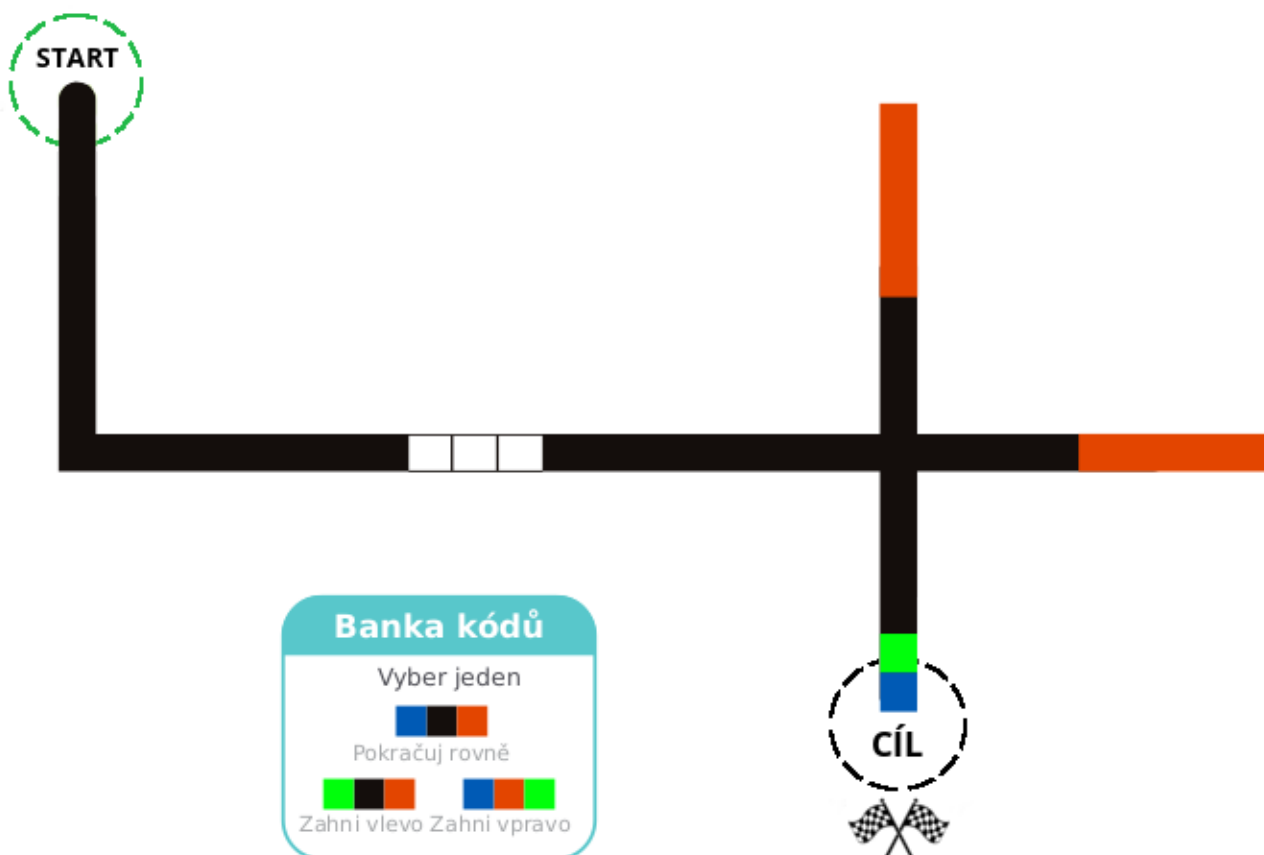
1  2  3  4 

### 7 Kódy podle čísel



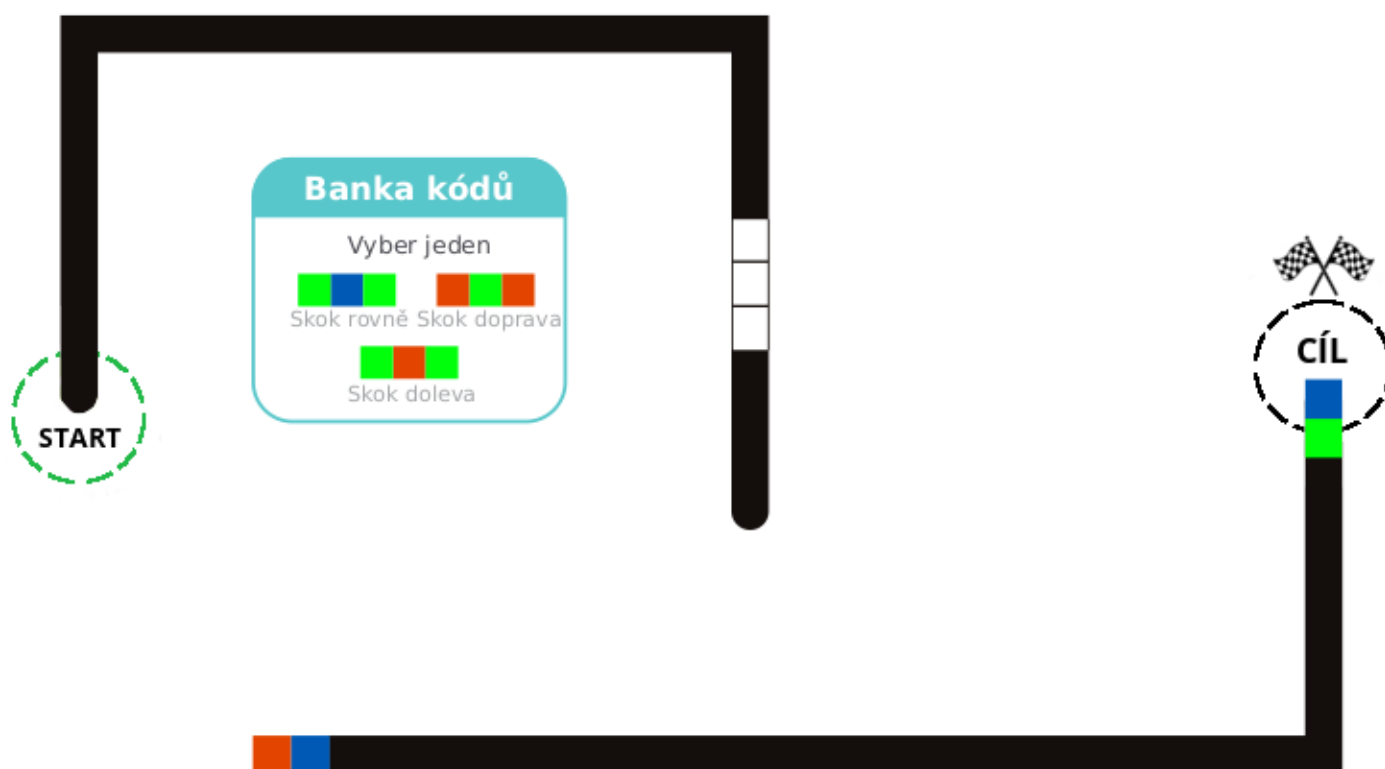
Jsi připraven pomoci najít Ozobotovi cílovou čáru. Vybarvi správný kód v cestě tak, aby se Ozobot vyhnul nebezpečným (červeným) cestám!

**8 Tudy NE!**

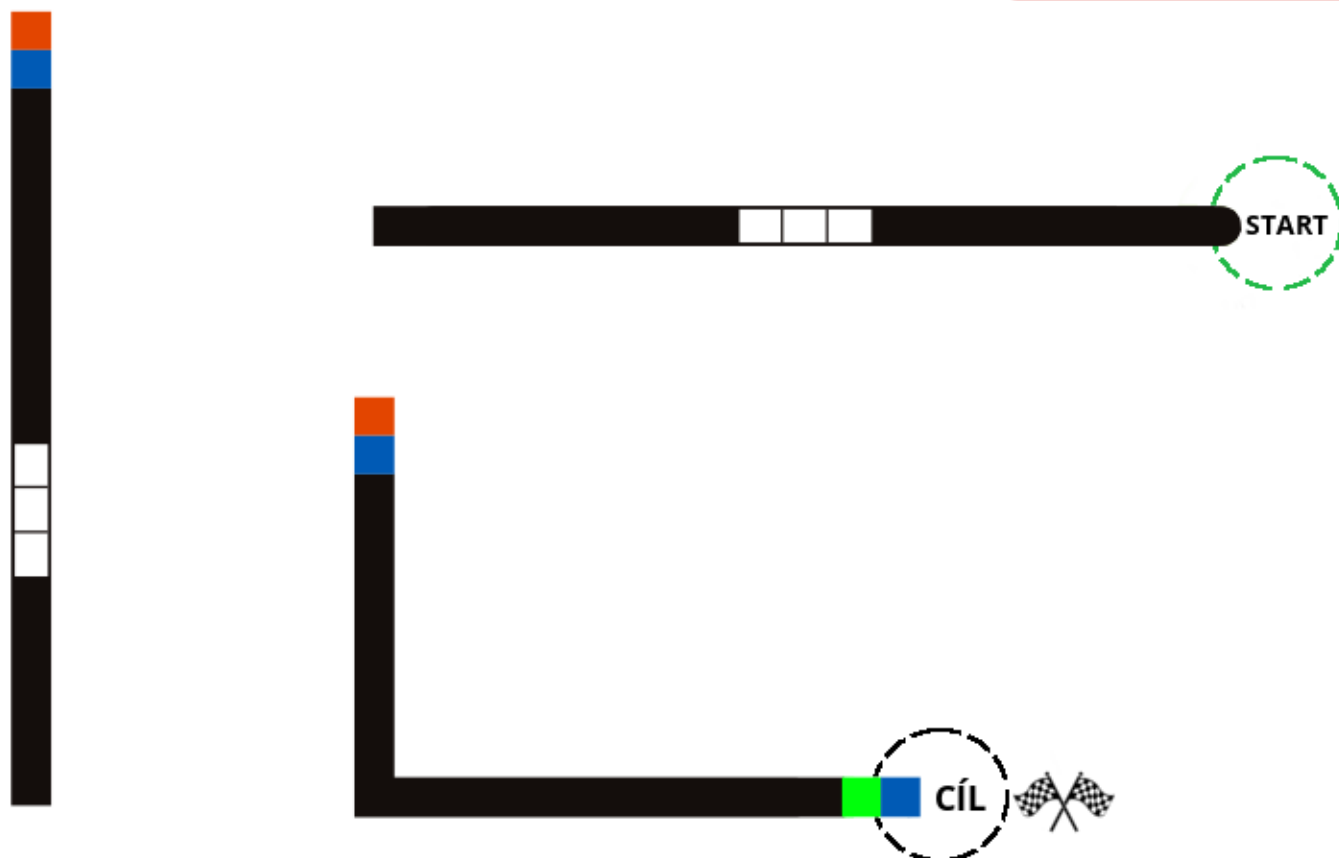


S Ozo kódy pro skoky můžeš přeskovat z čáry na čáru. Vyber správný kód pro skok tak, aby se Ozobot dostal ze STARTu do CÍle.

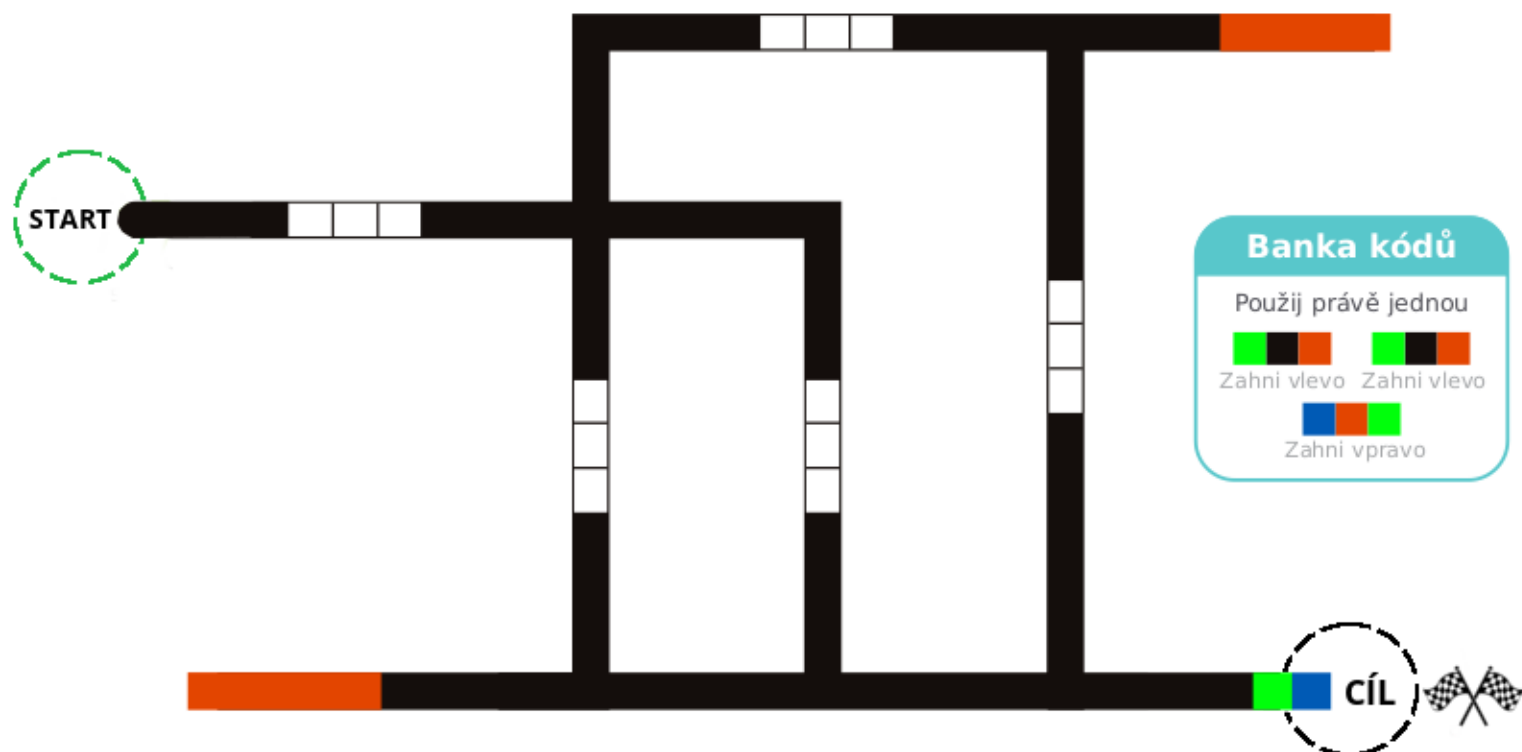
**9 Kód skoč!**



## 10 Skoč! Skoč!



## 11 Hlavalam





# TVÉ DOBRODRUŽSTVÍ S OZOBOTY PRÁVĚ ZAČALO...

PROGRAMUJ SI

---

s fixkami Centropen Flip chart Art. 8560,  
barevnými kulatými 8mm etiketami  
v OzoBlockly <https://ozoblockly.com>

HRAJ SI

---

v aplikaci nebo v Games Ozoblockly  
<https://games.ozoblockly.com>

TVOŘ

---

personalizuj si svého Ozobota,  
doplňky z papíru, 3D tisk a další

SDÍLEJ

své výtvary  
@ozobot #OzoSquad

