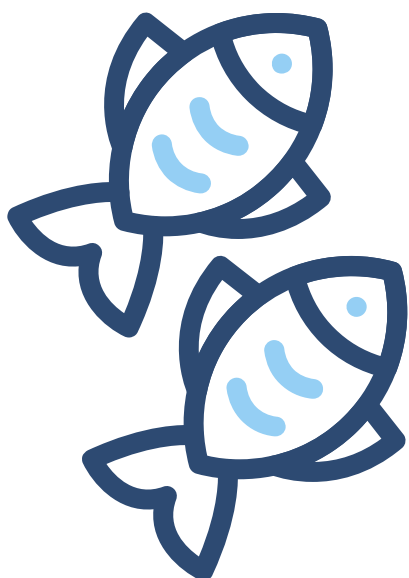


O zlaté rybce

Štěpán Kuchta

Naprogramoval jsem svého TPbota tak, aby uměl najít zlatou rybičku. Poznává ale taky barvy jiných rybiček. Má na sobě micro:bit a senzor na poznávání barev. Má taky LED kroužek a postavil jsem mu ocásek, kterým celou dobu vrtí.

Při stisknutí tlačítka A se rozjede a při stisknutí tlačítka B se zastaví.



on start

show icon



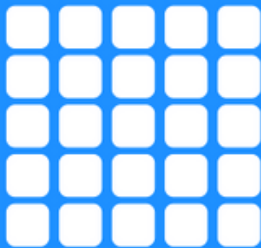
set strip to NeoPixel at pin J1 with 8 leds as RGB (GRB format)

forever

if Color sensor IIC port detects White then

strip show color white

show leds



else if Color sensor IIC port detects Yellow then

strip show color yellow

play melody at tempo 120 (bpm) until done



else if Color sensor IIC port detects Red then

strip show color red

else if Color sensor IIC port detects Green then

strip show color green

else if Color sensor IIC port detects Blue then

strip show color blue

else if Color sensor IIC port detects Magenta then

strip show color purple

else

strip show color black



on button **A ▼** pressed

Go **Forward ▼** at speed **100** %

on button **B ▼** pressed

Stop the car immediately

forever

Set **360° ▼** servo **S1 ▼** angle to **200** °

pause (ms) **200 ▼**

Set **360° ▼** servo **S1 ▼** angle to **-200** °

pause (ms) **200 ▼**