

Gymnázium Jána Adama Raymana, Prešov

V hlave



Technická dokumentácia

OnStage

Skejtboard'aci

Boris Pudleiner, Timotej Székely,

Leo Varga, Jakub Veselý

Obsah

Roboty.....	3
Radosť.....	3
Hnev.....	5
Nechuť.....	8
Smútok.....	10
Strach.....	12
Spomienka.....	14
Kulisy.....	17
Brokolica.....	17
Bludisko.....	17
Ovládací panel.....	18

ROBOTY

Radost'

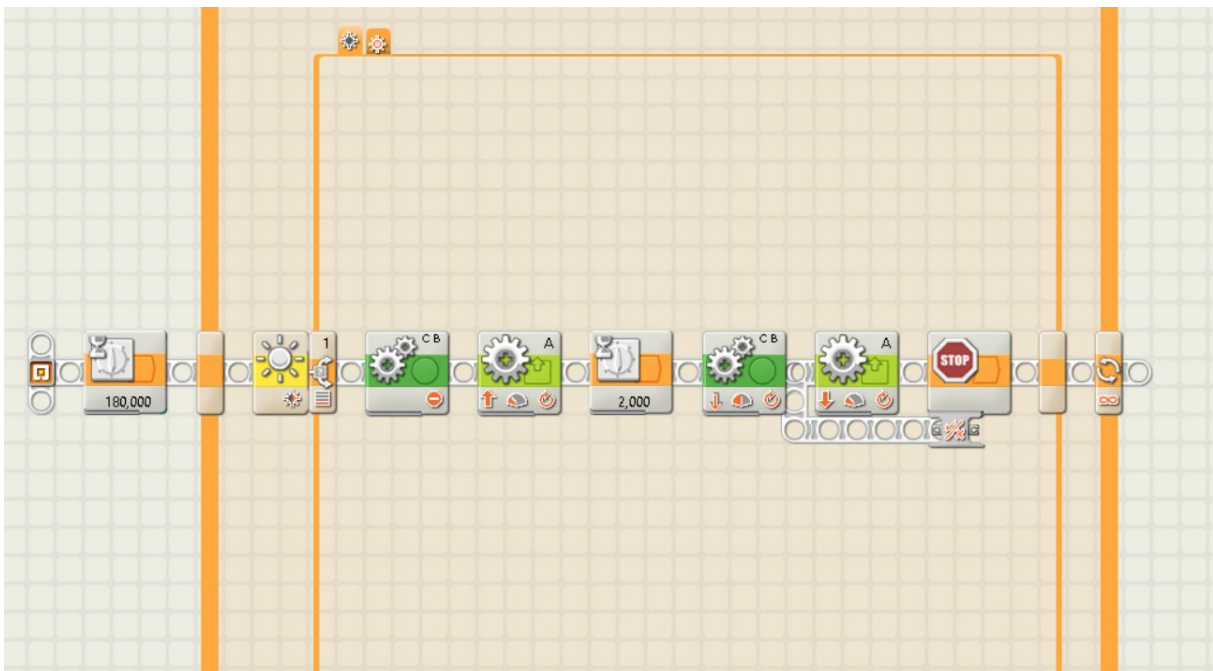
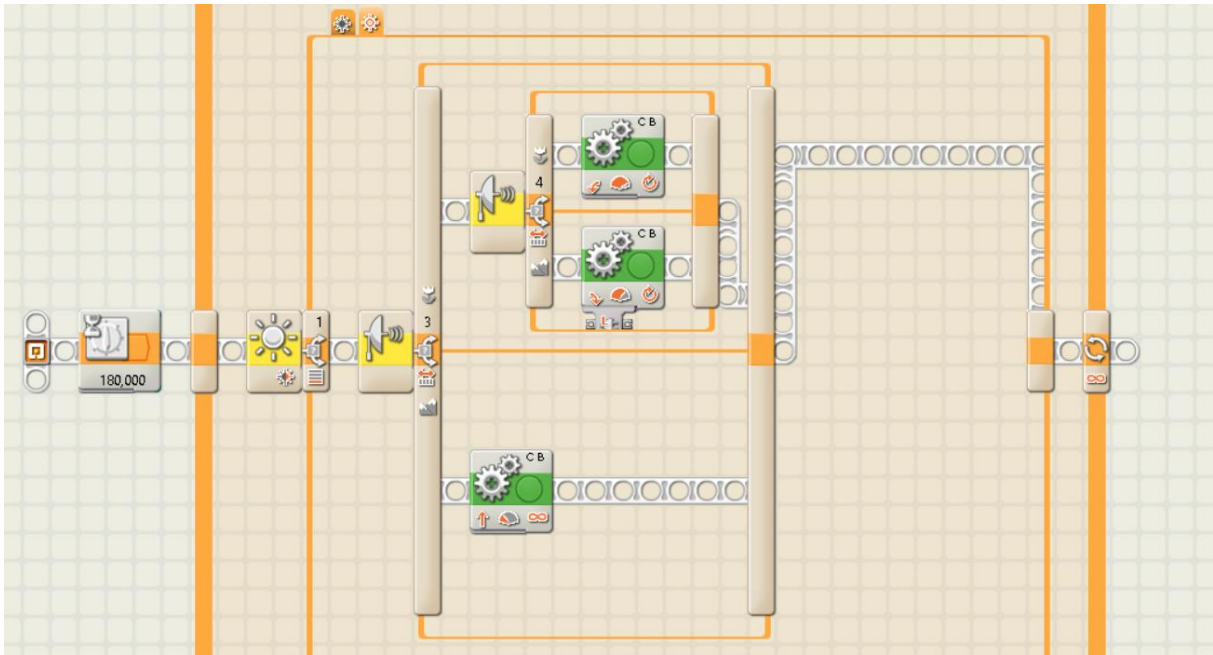
Súčiastky a ich využitie:

- **1x ovládacia jednotka NXT**
 - *Riadi celého robota*
- **3x NXT Servo Motor**
 - *2 motory slúžia na pohyb celého robota*
 - *1 motor slúži na pohyb rúk*
- **2x NXT ultrasonic senzor**
 - *Čítanie bludiska*
- **1x NXT light senzor**
 - *Vďaka light senzoru radost' zistí že je na konci bludiska a môže opraviť spomienku*



(obr.: robot Radost')

Program:



Hnev

Súčiastky a ich využitie:

- **1x ovládacia jednotka NXT**
 - *Riadi celého robota*
- **3x NXT Servo Motor**
 - *2 motory slúžia na pohyb celého robota*
 - *1 motor slúži na pohyb rúk*
- **1x NXT touch senzor**
 - *Keď Hnev narazí s touch senzorom do ovládacieho panelu, okamžite sa nahnevá a začne doň udierať*
- **1x NXT light senzor**
 - *Vďaka light senzoru dokáže hnev čítať čiaru*

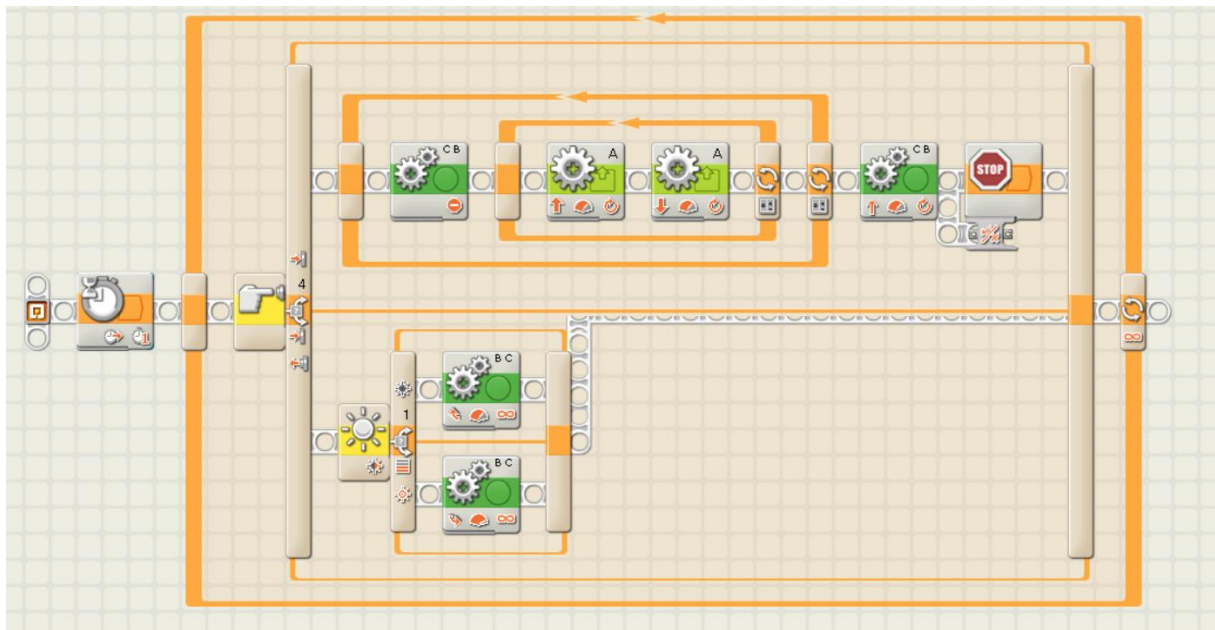


(obr.: robot Hnev)



(obr.: čiara a ovládací panel)

Program:



(obr.: program Hnev)

Nechuť

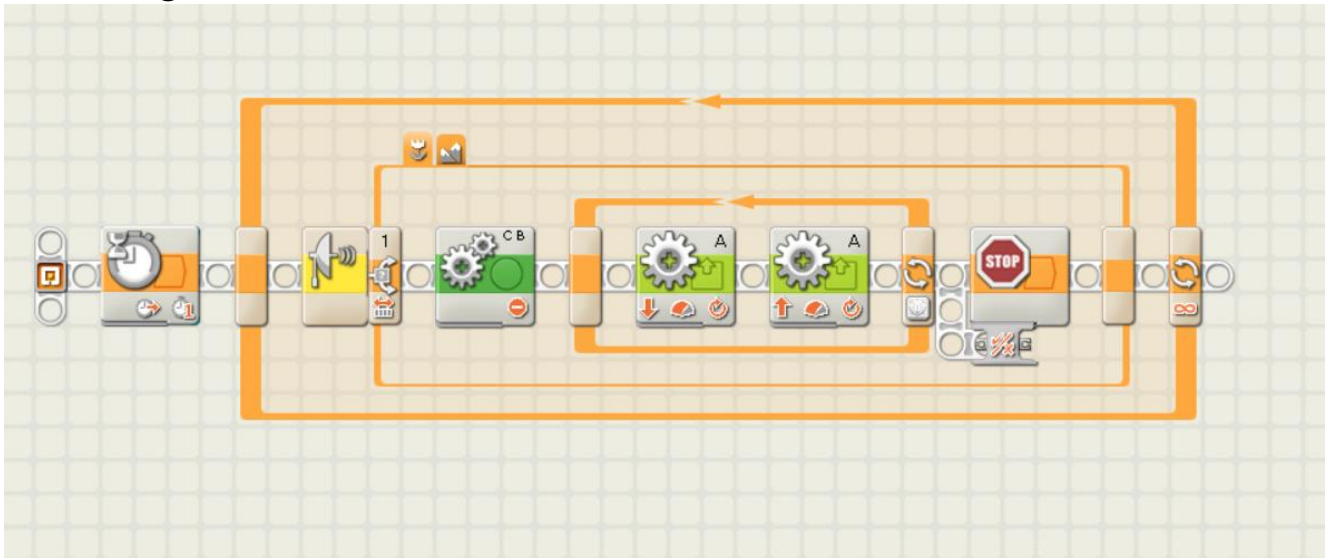
Súčiastky a ich využitie:

- **1x ovládacia jednotka NXT**
 - *Riadi celého robota*
- **3x NXT Servo Motor**
 - *2 motory slúžia na pohyb celého robota*
 - *1 motor slúži na pohyb rúk*
- **1x NXT ultrasonic senzor**
 - *Keď Nechuť narazí na brokolicu, začne po nej búchať*



(obr.: robot Nechuť)

Program:



(obr.: program Nechut')

Smútok

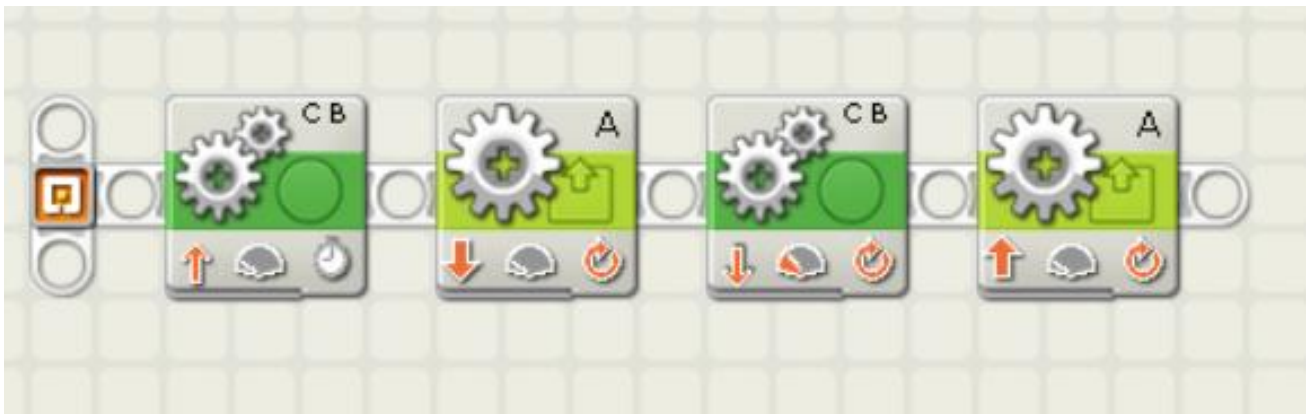
Súčiastky a ich využitie:

- **1x ovládacia jednotka NXT**
 - *Riadi celého robota*
- **3x NXT Servo Motor**
 - *2 motory slúžia na pohyb celého robota*
 - *1 motor slúži na pohyb rúk*



(obr.: robot Smútok)

Program:

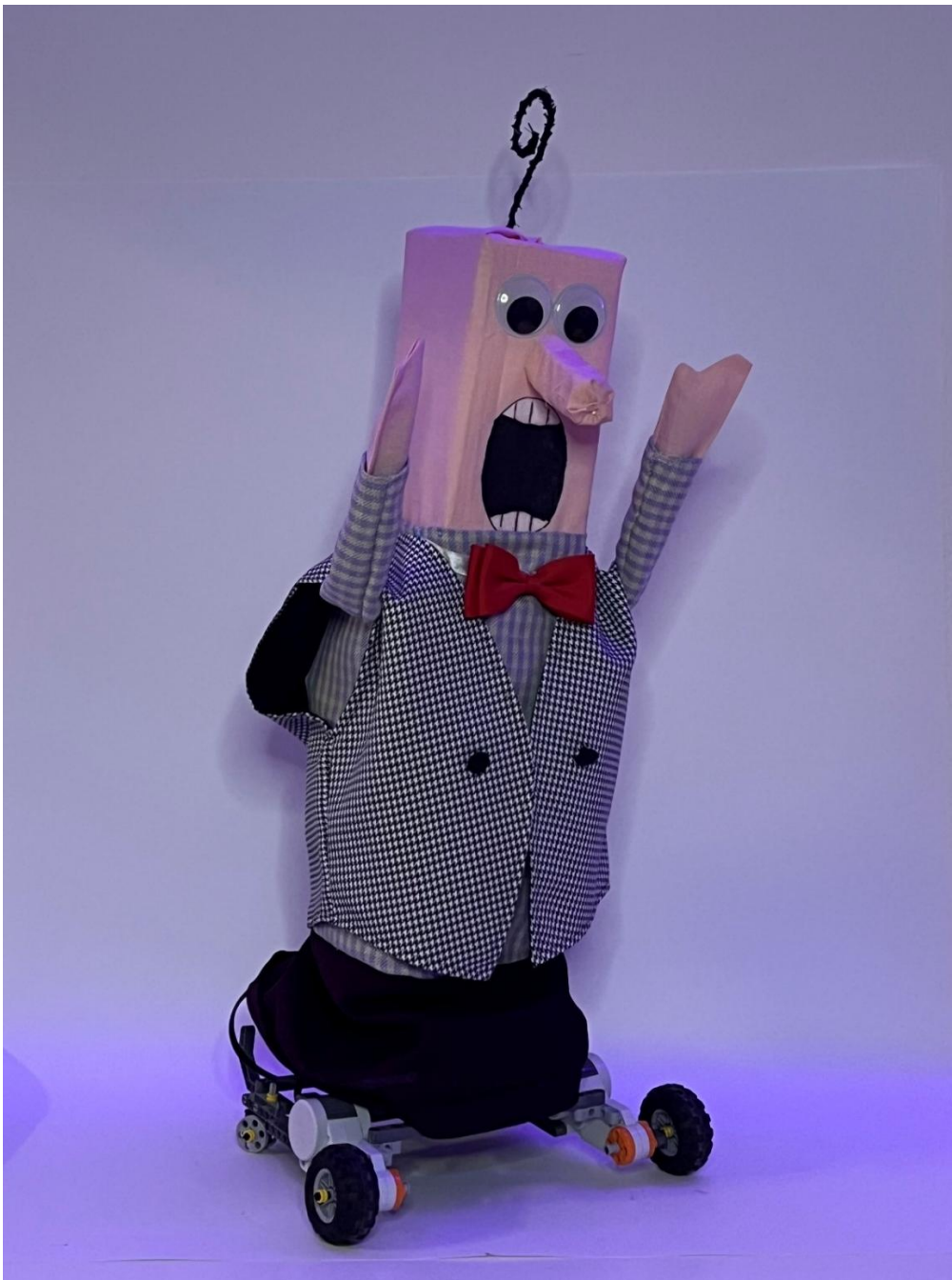


(obr.: program Smútok)

Strach

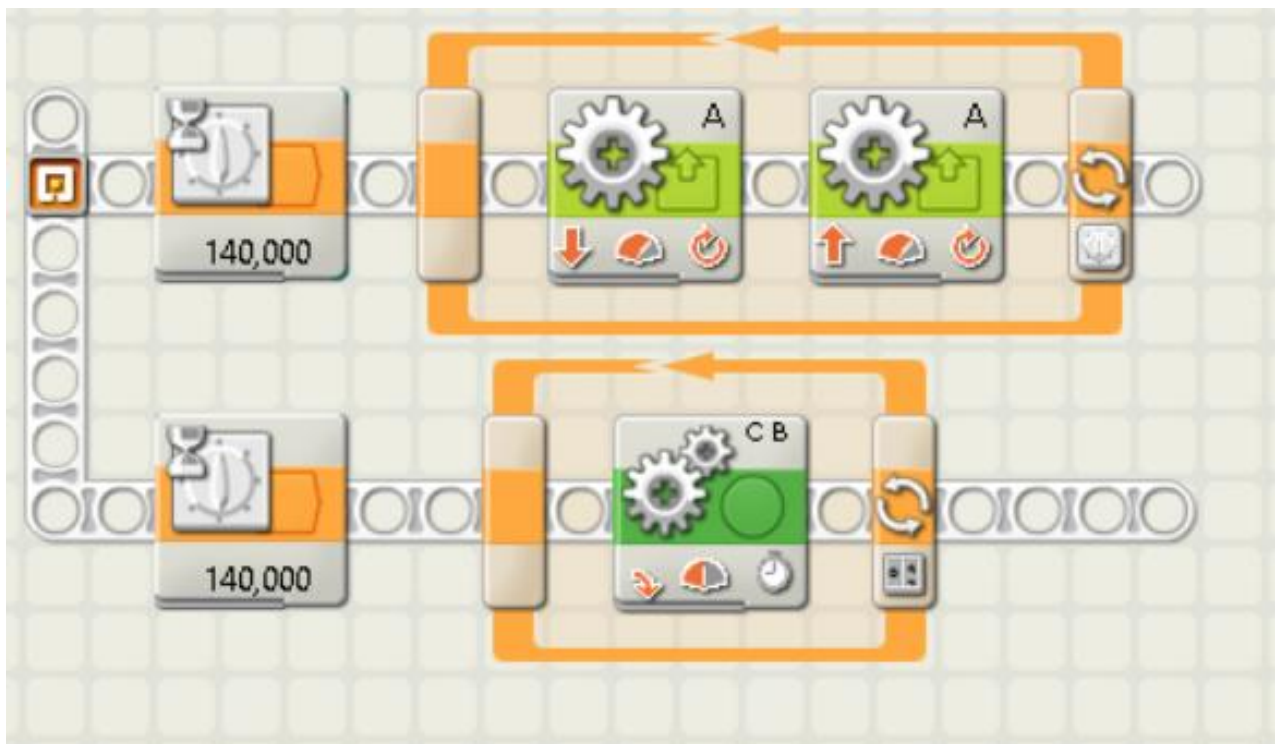
Súčiastky a ich využitie:

- **1x ovládací jednotka NXT**
 - *Riadi celého robota*
- **3x NXT Servo Motor**
 - *2 motory slúžia na pohyb celého robota*
 - *1 motor slúži na pohyb rúk*



(obr.: robot Strach)

Program:



(obr.: program Strach)

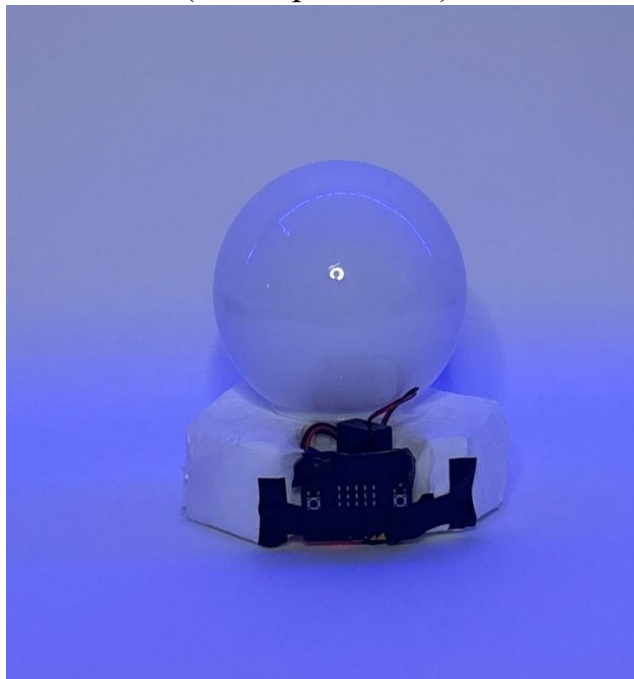
Spomienka

Súčiastky:

- 1x Micro:bit
- 1x Led pásik



(obr.: Spomienka)

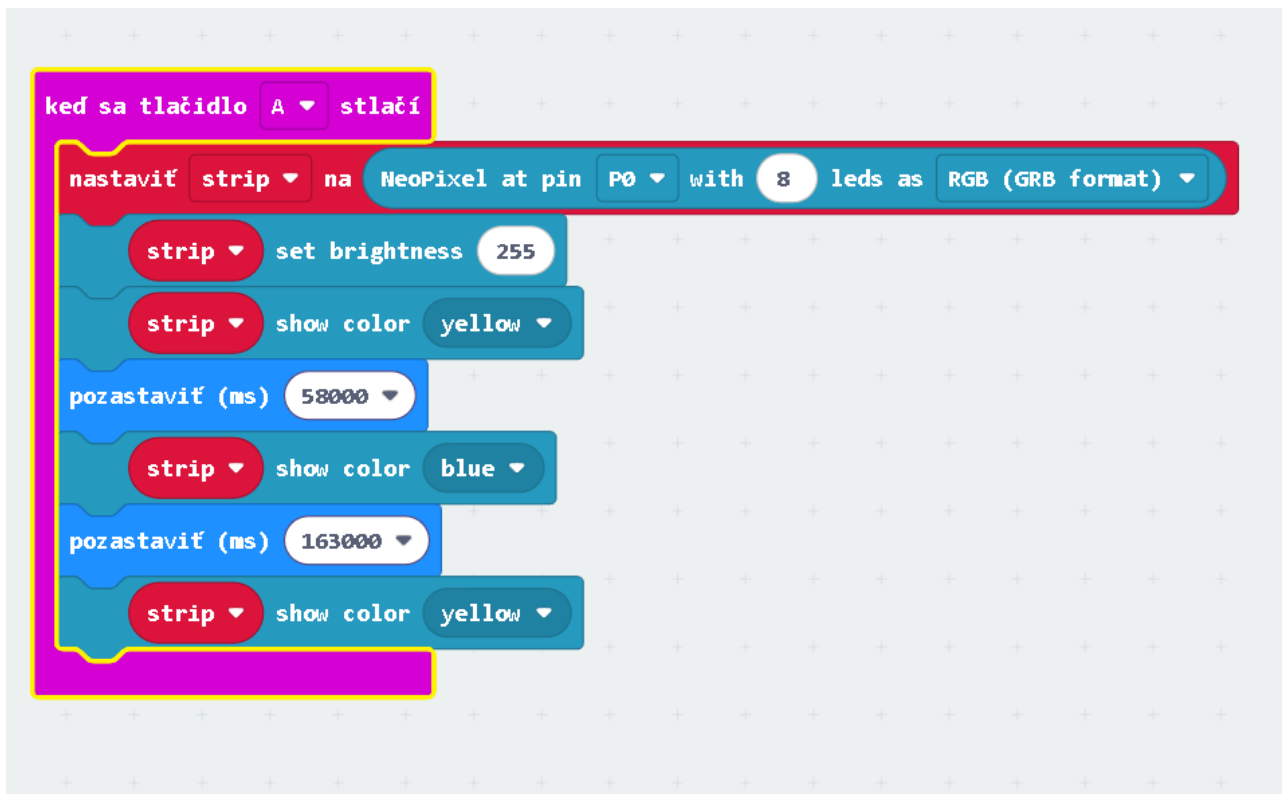


(obr.: Spomienka (zo zadnej strany))



(obr.: Spomienka (zapojenie))

Program:



(obr.: program Spomienka)

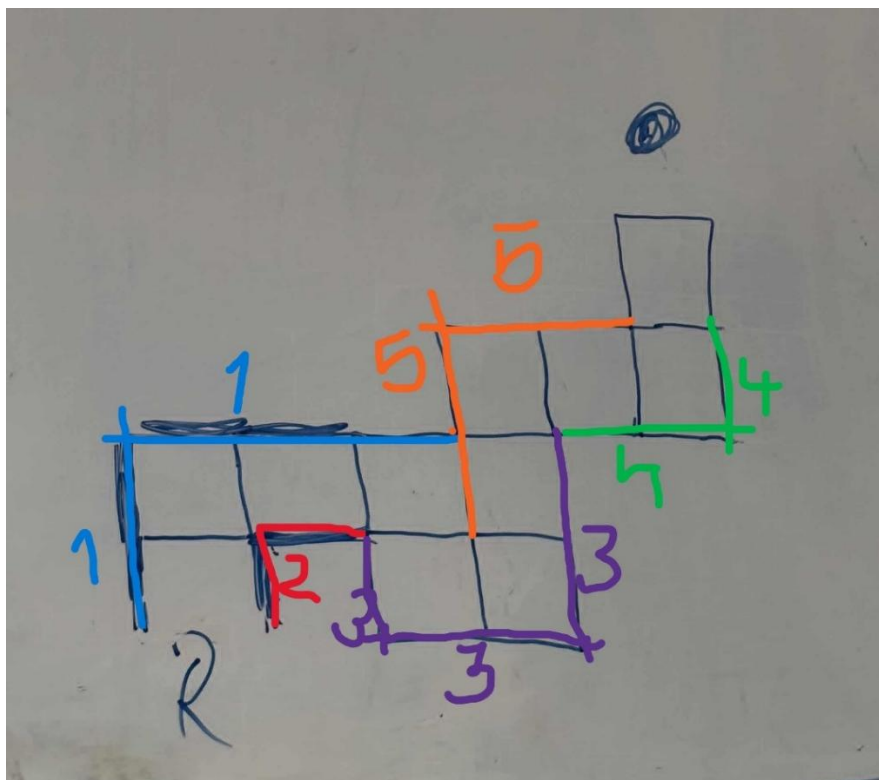
KULISY

Brokolica



(obr.: brokolica)

Bludisko



(obr.: náčrt bludiska)



(obr.: bludisko)

Ovládací panel



(obr.: ovládací panel)