



Voditelji:

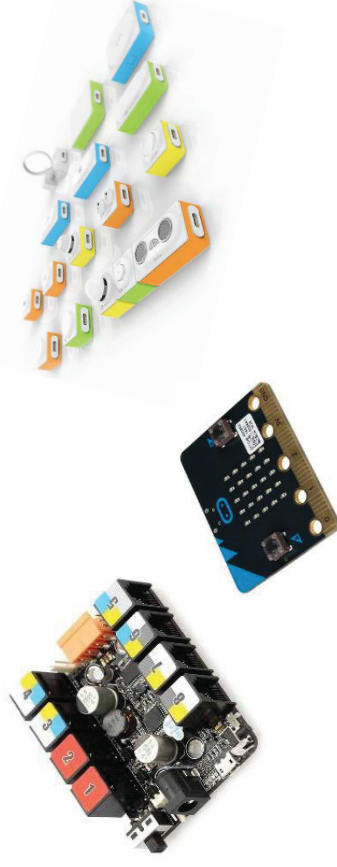
Goranka Nogo
Goran Igaly

Studenti:

Darija Dabić
Petra Jakulj
Siniša Novak
Tin Deranja
Ivana Pleše
Jasna Španec
Luka Kapitanić
Ivana Gled
Karla Mikulić
Marija Cvitanović
Marija Laća
Elena Petek
Ivana Peran
Petra Međimurec
Dominik Jakoliš
Sandra Nežić

Aktivnosti:

Upravljanje s Codey Rockyem pomoću tipkovnice
Koliko imaš godina?
Pobijedi prepreke
Prepoznavanje riječi
Prepoznavanje boja
Nogomet
Robotski jezik (IR sensor)
Visinomjer s ormara
Refleks
Pogodi broj
Toplo-hladno
Majmun lovi banane
In the disco
Oprezno parkiranje
Laku noć!
Zaplešimo uz zvuk
Vakula
Stani lopožu!
Telekineza
Igra "Simon"
Mate nosi štafetu
Upravljanje Matildom
Upravljanje Airblockom
Neuron Kit
Muzički MicroBit



Matko, Mate i Matilda dobili su nekoliko novih prijatelja. Pogledajte ih kako se igraju, lete, hodaju, lebde i rade! Oni više znatizeljni mogu i sami ući u zanimljivi svijet senzora, lampica i motora.



Aktivnost: In the disco

Vježba A

Potrebni materijal:

- 7-segmentni display
- senzor zvuka
- 2x kabel



Uputa: Spoji 7-segmentni senzor na Port 3, a senzor zvuka na Port 6.

- Zadatak 1.** a) Napiši program koji će na 7-segment displayu ispisivati jačinu zvuka kojega prima senzor zvuka.
- b) Pomoću prijašnjeg programa odredi minimum i maksimum zvuka koji senzor zvuka prima (uputa: napravi pomoćne varijable min i max).

Vježba B

Potrebni materijal:

- 7-segmentni display
- senzor zvuka
- LED lampice
- 3x kabel



Uputa: Spoji LED lampice na Port 4.

Zadatak 2. Napišite program koji će glasnoću pjesme prikazivati na LED lampicama. LED lampice će titrajuci svijetliti jačinom zvuka pjesme. (Uputa: Maksimum zvuka u učionici kad pustite pjesmu je otprilike 900, a maksimum jačine svjetla na lampicama je 255).