



Voditelji:

Goranka Nogo
Goran Igaly

Studenti:

Nensi Babić
Tanja Brlek
Lovre Grzunov
Eni Katanić
Ana Logarušić
Ivan Ljubičić
Mia Matic
Dora Mifka
Ivona Miškić
Nikola Trstenjak
Roberta Ujčić

Dan i noć na PMF-u

13. travnja 2018.

OTVORENI DAN MATEMATIKE 2018

Potreban materijal:

1. Orion pločica



2. USB kabel



Upute:

1. Spoji Orion pločicu s računalom

2. Pokreni mBlock



3. Connect – Serial Port – COM3
4. Boards – Starter/Ultimate(Orion)
5. Extensions – Arduino i Makeblocks

Nakon što napišeš program:

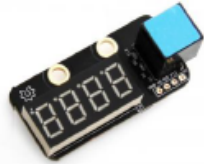
1. Connect – UpgradeFirmware

AKTIVNOST: Svjetlo molim!

Vježba A

Potrebni materijal:

1. 7-segmentni display



2. Senzor zvuka



3. 2x kabel



Upute:

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

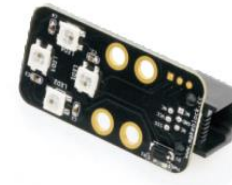
Zadatak:

1. Napiši program koji će na 7 – segment displayu ispisivati jačinu zvuka kojeg prima senzor zvuka.
2. Pomoću prijašnjeg programa odredi minimum i maximum zvuka koji senzor zvuka prima (uputa: napravi pomoćne varijable min i max).

Vježba B

Potrebni materijal:

1. LED lampice



Upute:

Spoji LED lampice na Port 4.

Zadatak:

1. Napiši program koji će na pritisak lijeve strelice (tipka 'left arrow') uključiti/isključiti sve LED lampice te će one svijetliti crvenom bojom.
2. Doradi prijašnji program tako da ukoliko je pritisnuta strelica desno (tipka 'right arrow') lampice mijenjaju boju kojom svijetle.

Zajednički zadatak:

Zajednonapišite program koji će za visoku buku na LED lampicama uključivati/isključivati svijetlo.

(Uputa: Sami zaključite kolika je jačina zvuka za buku.)