



Voditelji:

Goranka Nogo  
Goran Igaly

Studenti:

Nensi Babić  
Tanja Brlek  
Lovre Grzunov  
Eni Katanić  
Ana Logarušić  
Ivan Ljubičić  
Mia Matić  
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:

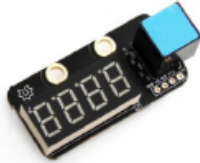
1. Connect – UpgradeFirmware

# AKTIVNOST „Tišina, 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 7.

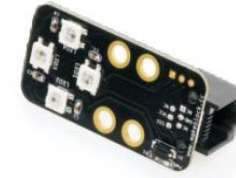
### Zadatak:

1. Napiši program koji će na 7-segmentnom 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 tipke '*left arrow*' uključiti sve led lampice te će one svijetliti crvenom bojom.
2. Doradi prijašnji program tako da ukoliko je pritisnuta tipka '*left arrow*', lampice svijetle crvenom bojom, a ukoliko je pritisnuta tipka '*right arrow*' lampice svijetle zelenom bojom.

### Zajednički zadatak:

Zajedno napišite program koji će za umjerenu buku na led lampicama pokazivati zeleno svjetlo, a kad u učionici postane prebučno lampice će svijetliti crvenom bojom.

(uputa: sami zaključite kolika je jačina zvuka za buku)