

# Putujuće svjetlo sa 6 LED dioda

## UVOD:

U ovoj radionici **Arduino** koristimo za upravljanje 6 LED dioda koje će nam dati *efekt putujućeg svjetla*. Na identičan način možemo dodavati još LED dioda (*For* petlja) i naravno mijenjati brzinu putujućeg svjetla (naredba *delay*).

## Matrijal:

- 1x Arduino MKR1000
- 1x USB kabel
- 6x Svjetleća diode (LED) bilo koje boje
- 6x Otpornik 220Ω
- 1x Prototipna pločica
- 14x Žica za povezivanje



## Programski kôd:

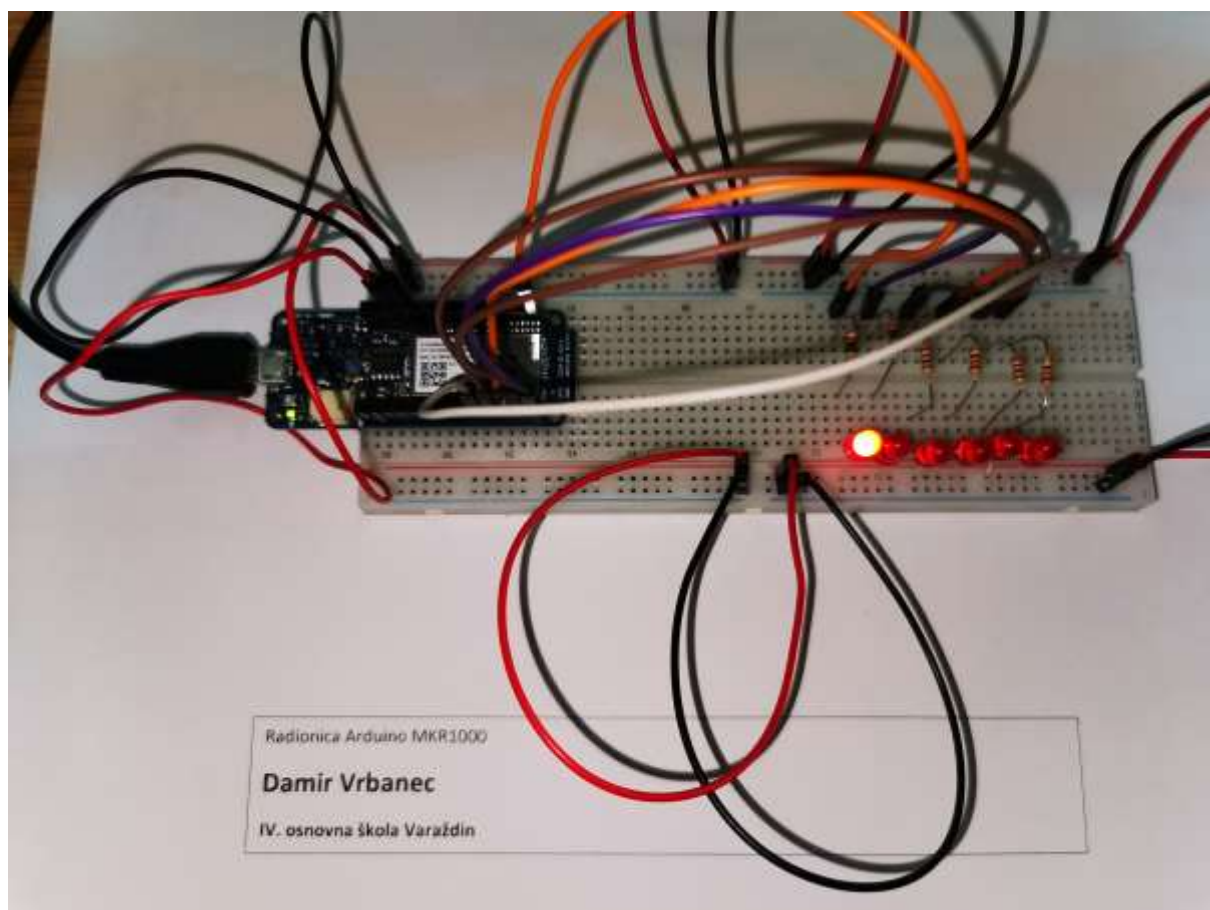
```
void setup()
{
  unsigned char ledPin;           //definicija varijeble ledPin (1,2,3,4,5 i 6).
  for(ledPin=1;ledPin<=6;ledPin++) //petlja za postavljanje digitalnih izlaza od 1 do 6 na izlaz
  pinMode(ledPin,OUTPUT);        //postavljanje ledPin na izlaz
}
void loop()
{
  unsigned char ledPin;           // definicija varijeble ledPin (1,2,3,4,5 i 6).
  for(ledPin=1;ledPin<=6;ledPin++) //Svakih 100ms redom postavlja izlaz od 1 do 6
  {
    digitalWrite(ledPin,HIGH);    //LED svjetli
    delay(100);                   //pričekaj 100 ms
  }
  for(ledPin=1;ledPin<=6;ledPin++) //Svakih 100ms redom postavlja izlaz od 1 do 6
  {
    digitalWrite(ledPin,LOW);     //LED isključi
    delay(100);                   //pričekaj 100 ms
  }
}
```

[Radionica Arduino MKR1000](#)

Damir Vrbanec

IV. osnovna škola Varaždin

Shema:



Youtube video: <https://youtu.be/4EQRARsyQMc>

---

[Radionica Arduino MKR1000](#)

**Damir Vrbanec**  
IV. osnovna škola Varaždin