



Програмирај Micro:bit микро контролер помоћу Scratch кода!  
Користи <https://makecode.microbit.org/> сајт  
да програмираш Micro:bit из Chrome прегледача.

## Реагуј на догађаје!

Прикажи поруке на када се притисне дугме

```

on button A pressed
  show string "A"
  
```

Прикажи стрелицу када се направи гест

```

on tilt left
  show arrow West
  
```

Гестови: shake, tilt left, tilt right, logo up, logo down, screen up, screen down

## Сензори

ПРОЧИТАЈ ВРЕДНОСТ  
ТЕРМЕРАТУРЕ, ОСВЕТЉЕЊА,  
УБРЗАЊА И УГЛА КОМПАСА

```

temperature (°C)
light level
acceleration (mg) x
compass heading (°)
  
```

Користи променљиве:

```

set temp to temperature (°C)
  
```

## Мерење

У forever блоку стално читај температуру и прикажи је:

```

forever
  show number temperature (°C)
  
```

Компас подеси пре мерења:

```

on start
  calibrate compass
  
```

## Серијски USB порт

Шаљи вредности на USB порт

```

forever
  serial write line temperature (°C)
  
```

Реагуј када ти пошаљу вредност

```

serial on data received new line ( )
  show string serial read string
  
```

Прочитај вредност са USB улаза:

```

set poruka to serial read line
show string poruka
  
```

## Шаљи радио поруке

Одабери групу и шаљи поруке

```

on start
  radio set group 37
  
```

Поруке шаљи као бројеве

```

forever
  radio send number light level
  
```

Поруке шаљи као име и вредност

```

on shake
  radio send value "temp" = temperature (°C)
  
```

**ВАЖНО:** Ако шаљеш поруку као број мораш да је примиш као број. Ако је шаљеш као име:вредност, мораш да је примиш као име:вредност!

## Примај радио поруке

Одабери групу и сачекај поруку

```

on start
  radio set group 37
  
```

```

on radio received receivedNumber
  show string receivedNumber
  
```

Прими поруку као име и вредност:

```

on radio received name value
  if name = "temp" then
    show number value
  
```