

Digitalni kompas

Prijavite se v <https://makecode.microbit.org/> in naredite program: **Digitalni kompas**

Sestavite kompas, ki prikazuje smeri neba: Sever, Jug, Vzhod, Zahod. Pri tem uporabi ukaz, ki kaže trenutne stopinje smeri neba.

```

forever
  show number [compass heading (*)]
  
```

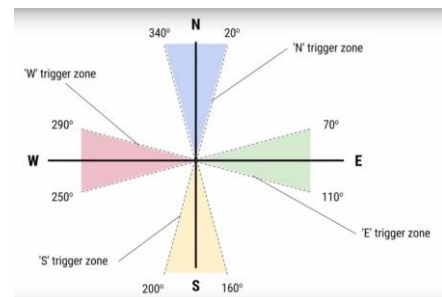
Primer za prikaz severa, je micro:bit obrnjen v smer 0° oziroma sever.

```

forever
  if [compass heading (*)] = 0 then
    show string "S"
  
```

Kompas, ne prikazuje vedno smeri, ker je težko točno obrniti micro:bit v smer sever. Zato lahko določimo območje, kdaj naj micro:bit kaže določeno smer (glej spodnjo sliko).

Sestavite kompas, ki prikazuje smeri neba: Sever, Jug, Vzhod, Zahod, pri tem pa je lahko Mikro:bit do + - 20 stopinj odmaknjen od severa, juga, vzhoda ali zahoda.



REŠITEV

```

forever
  if [compass heading (*)] > 340 or [compass heading (*)] < 20 then
    show string "S"
  else if [compass heading (*)] > 70 and [compass heading (*)] < 110 then
    show string "V"
  else if [compass heading (*)] > 160 and [compass heading (*)] < 200 then
    show string "Z"
  else if [compass heading (*)] > 250 and [compass heading (*)] < 290 then
    show string "Z"
  else
    clear screen
  
```

IZZIV

- Dodaj še dodatne smeri (SV, JV, JZ, SZ).
- Namesto črk S, V, J, Z, izpiši puščico, ki kaže v določeno smer



DODATNA POMOČ

Vodič, kako narediti kompas (v angleščini): <https://makecode.microbit.org/reference/input/compass-heading>

Za dodatna vprašanja in težave me lahko kontaktirate na: andi.jambrosic@osmetlika.si