Compass



```
forever

set degrees ▼ to compass heading (*)

if degrees ▼ ⟨ ▼ 45 or ▼ degrees ▼ ⟩ ▼ 315 then

show string "N"

else if degrees ▼ ⟨ ▼ 135 then

Show string "E"

else if degrees ▼ ⟨ ▼ 225 then

Show string "S"

else 

Show string "M"

•
```

Movement(ရွေ့လျားမှုများ)

ဒီတစ်ခေါက် ကျွန်တော်ပြောမှာက BBC micro:bit ရဲ့ accelerometer အကြောင်းဖြစ်ပါတယ်။ သူ့မှာ X,Y,Z ဆိုပြီးတော့ ()င်ရိုးသုံးခုရှိပါတယ်။

- X ဘယ်ဘက်မှ ညာဘက်သို့ တိမ်းစောင်းမှုကို အာရုံခံသိရှိခြင်း
- Y အရှေ့မှ အနောက်ဘက်သို့ တိမ်းစောင်းမှုကို အာရုံခံသိရှိခြင်း
- Z အပေါ်မှ အောက်သို့ ရွှေ့လျားမှုကိုအာရုံခံသိရှိခြင်း

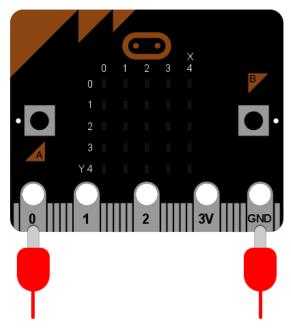
from microbit import *

while True:

```
reading = accelerometer.get_x()
if reading > 20:
    display.show("R")
elif reading < -20:
    display.show("L")
else:
    display.show("-")</pre>
```

get_x ဆိုတဲ့ method က X ပင်းရိုးအတိုင်းတိမ်းစောင်းမှု ဘယ်လောက်ရှိတယ်ဆိုတာတိုင်းတာဖို့ရန် အတွက်သုံးတဲ့ Method ဖြစ်ပါတယ်။ အပေါ် က Program မှာ ဘယ်ဘက်ကိုစောင်းရင် 5x5 LED Display မှာ "L" လို့ပေါ် မှာဖြစ်ပြီးတော့ ညာဘက်ကိုစောင်းရင် "R" လို့ပေါ် မှာဖြစ်ပါတယ်။ ဘယ်ဘက်မှမစောင်းဘဲ နဲ့အတည့်ဆိုရင် "-" ဘဲပေါ် မှာဖြစ်ပါတယ်။

Musical Mayhem



အပေါ် က ပုံကတော့ Micro:bit ကို Speaker နဲ့ ချိတ်ဆက်ရမယ့် ပုံစံဖြစ်ပါတယ်။

from microbit import *
import music

while True:

Y-axis ကနေဖတ်လို့ရတဲ့ data အတိုင်း music.ptich ထဲကို frequency ကျွေးမှာဖြစ်ပါတယ်။ ဒီနေရာမှာတော့ 10 milisecond စာဘဲ အသံကိုကစားမှာဖြစ်ပါတယ်။

Direction - Compass on Micro:bit

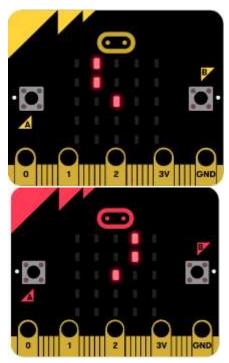
BBC micro:bit အပေါ် မှာ သံလိုက်အိမ်မြှောင်တစ်ခုပါပင်ပါတယ်။

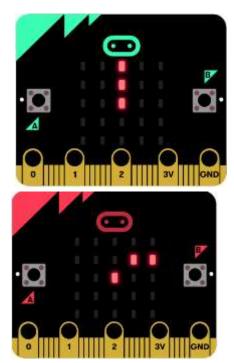
from microbit import *

compass.calibrate()

while True:

needle = ((15 - compass.heading()) // 30) % 12
display.show(Image.ALL_CLOCKS[needle])





Microbit ကိုလှည့်ရင် လှည့်သလို လှည့်တဲ့ ဦးတည်ရာအတိုင်း ပြောင်းလဲသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။