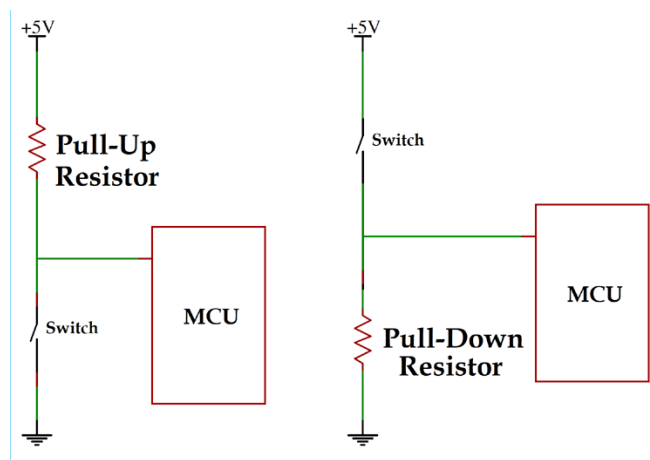


## Raspberry Pi Pico မှ Push button input ရယူခြင်း

Push button တစ်လုံးကို Pull-up resistor ခံပြီးတော့ Raspberry Pi Pico ရဲ့ GP15 မှာတပ်ပြီးတော့ LED တစ်လုံးကို GP0 မှာတပ်ထားပါမယ်။ LED ဟာ ပရိုဂရမ်ရဲ့အစမှာ “HIGH” state မီးလင်းနေပါမယ်။ Push button ကို တစ်ချက်နှိပ်လိုက်တဲ့အခါမှာ LED ဟာ ပိတ်သွားပါမယ်။ နောက်တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ရင် ပြန်လင်းပြီး နောက်ထပ်တစ်ချက်ထပ်နှိပ်လိုက်ရင် ပြန်ပိတ်သွားပါမယ်။ ဒီလိုနဲ့ ပရိုဂရမ်ဟာ လည်ပတ်နေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Pull-up resistor တပ်ထားတဲ့အတွက်ကြောင့် ခလုတ်နှိပ်မထားတဲ့အနေအထားမှာ RPi Pico ဆီကို +3.3V ဝင်နေမှာဖြစ်ပါတယ်။ ခလုတ်နှိပ်ထားတဲ့ အနေအထားမှာတော့ RPi Pico ရဲ့ GP15 (ခလုတ်တပ်ထားတဲ့ pin) မှာ GND ဝင်နေပါလိမ့်မယ်။



ပုံ() Pull-Up and Pull-Down Resistor

“CircuitPython” နဲ့တမန်ပြန်ရေးကြည့်မယ်ဆိုရင်။

```

Mode New Load Save Run Files REPL Plotter Zoom-in
main.py
1 import time
2 import board
3 import digitalio
4
5 button = digitalio.DigitalInOut(board.GP15)
6 button.switch_to_input(pull=digitalio.Pull.UP)
7
8 led = digitalio.DigitalInOut(board.GP0)
9 led.switch_to_output()
10 led.value = button.value
11
12 toggleCheck = 1
13 while True:
14     if button.value == 0:
15         time.sleep(0.5)
16         if toggleCheck:
17             led.value = 0
18             toggleCheck = 0
19         elif toggleCheck == 0:
20             led.value = 1
21             toggleCheck = 1
22
23     while(True):
24         if(button.value == 1):
25             break
26         time.sleep(0.5)

```

```

import time
import board
import digitalio

```

```

button = digitalio.DigitalInOut(board.GP15)
button.switch_to_input(pull=digitalio.Pull.UP)

```

```

led = digitalio.DigitalInOut(board.GP0)
led.switch_to_output()
led.value = button.value

```

```

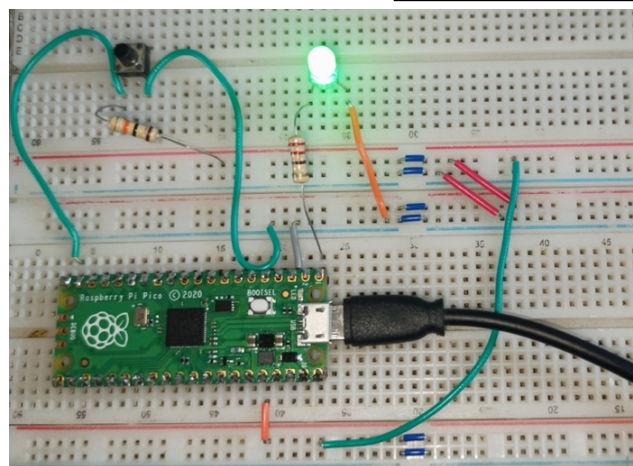
toggleCheck = 1
while True:
    if button.value == 0:
        time.sleep(0.5)
        if toggleCheck:
            led.value = 0
            toggleCheck = 0
        elif toggleCheck == 0:
            led.value = 1
            toggleCheck = 1

```

```

while(True):
    if(button.value == 1):
        break
    time.sleep(0.5)

```



ပုံ() Raspberry Pi Pico နှင့် Push-button အား စမ်းထားစဉ်

