

```
1 # ボタンを押すとLEDが5秒間点灯するプログラム
2 #
3 課題：このプログラムに変更を加えてファイル内の秒数だけ点灯するようにせよ
4
5 from file_sample import file_read # 関数を呼び出し
6 import RPi.GPIO as GPIO
7 import time
8
9 # ボタンとLEDのピン番号設定
10 SWITCH = 17 # スイッチのGPIOピン番号（例）
11 LED = 27 # LEDのGPIOピン番号（例）
12
13 file_path = "led_time.txt" # ファイルパス（例）
14 data_read =
15
16 # GPIOセットアップ
17 GPIO.setmode(GPIO.BCM)
18 GPIO.setup(SWITCH, GPIO.IN, pull_up_down=GPIO.PUD_DOWN)
19 GPIO.setup(LED, GPIO.OUT)
20
21 try:
22     while True:
23         if GPIO.input(SWITCH) == GPIO.HIGH: # スイッチが押されたとき
24             GPIO.output(LED, GPIO.HIGH) # LEDを点灯
25             time.sleep(5) # 5秒間の点灯
26             GPIO.output(LED, GPIO.LOW) # LEDを消灯
27
28     except KeyboardInterrupt:
29         pass
30
31 finally:
32     GPIO.cleanup()
33
```