

```
1 #ファイルを読み込みLEDを点灯させるプログラム
2 #課題：このプログラムを使って、LEDを光らせる
3 from file_sample import file_read #関数を呼び出し
4 import RPi.GPIO as GPIO
5 import time
6
7 #ボタンとスイッチの設定
8 SWITCH =
9 LED =
10
11 file_path = "led_state.txt"
12 data_read = ""
13
14 #GPIOセットアップ（省略）
15
16 #以下のプログラムは変更せずにLEDを光らせる
17 try:
18     while(True):
19         if GPIO.input(SWITCH) == GPIO.HIGH:
20             data_read = file_read(file_path)
21
22             if data_read == "ON":
23                 GPIO.output(LED1, GPIO.HIGH)
24             else:
25                 GPIO.output(LED1, GPIO.LOW)
26             time.sleep(0.5)
27
28 except KeyboardInterrupt:
29     pass
30
31 finally:
32     GPIO.cleanup()
33
```