

```
1  # 9: Indicador de Moviment amb PIR, Buzzer Passiu i LED (Time Slicing)
2  # Utilitzar un brunzidor passiu i un LED per alertar de moviments detectats pel
   sensor PIR,
3  # amb *time slicing* per alternar el so i la llum.
4  # Solució en codi:
5  # Solució en codi Python
6  import RPi.GPIO as GPIO
7  import time
8
9  GPIO.setmode(GPIO.BCM)
10 PIR_PIN = 4
11 LED_PIN = 17
12 BUZZER_PIN = 18
13
14 GPIO.setup(PIR_PIN, GPIO.IN)
15 GPIO.setup(LED_PIN, GPIO.OUT)
16 GPIO.setup(BUZZER_PIN, GPIO.OUT)
17
18 def alert_with_time_slicing():
19     while True:
20         if GPIO.input(PIR_PIN):
21             GPIO.output(LED_PIN, True)
22             GPIO.output(BUZZER_PIN, True)
23             time.sleep(0.5)
24             GPIO.output(LED_PIN, False)
25             GPIO.output(BUZZER_PIN, False)
26             time.sleep(0.5)
27         else:
28             GPIO.output(LED_PIN, False)
29             GPIO.output(BUZZER_PIN, False)
30             time.sleep(0.5)
31
32 try:
33     alert_with_time_slicing()
34 except KeyboardInterrupt:
35     GPIO.cleanup()
```