|  |
| --- |
| 基本資料 |
| * 姓名：王豪逸 * 標題：B024020014\_Assignment 1(基本) |
| 作業目的與設計 |
| * 目標：模擬紅綠燈實作 * 電路設計說明(總分1分)：   1. 燈組的GPIO接法為：   LED： 綠(2)、黃(3)、紅(4)   * 1. 燈組的GPIO接法為：   LED： 綠(16)、黃(20)、紅(21)   電路設計照片(總分1分)：     * 程式邏輯設計(總分1分)：   以其中一邊為綠燈開始，另一編為紅燈，在執行完後兩邊的GPIO陣列對換即可一直重複。   * 影片URL：https://youtu.be/XZmQrNTwN1I |
| 心得(總分1分) |
| * 遇到哪些困難：要設計一個重複的劇本要兩邊都可以執行花了點時間。 * 如何解決：花了點時間去思考哪些是重複的那些比較需要特別處理。 |
| 程式碼 |
| 程式碼：  ====基本題===(總分1分)  import RPi.GPIO as GPIO  import time  l = {"g": 2, "y": 3, "r": 4}  r = {"g": 16, "y": 20, "r": 21}  def main():  GPIO.setmode(GPIO.BCM)    for key, value in l.items():  GPIO.setup(value, GPIO.OUT)  GPIO.output(value, False)  for key, value in r.items():  GPIO.setup(value, GPIO.OUT)  GPIO.output(value, False)  try:  gside = l  rside = r  while True:  GPIO.output(rside["r"], True)  GPIO.output(gside["r"], True)  time.sleep(1)  GPIO.output(gside["r"], False)  GPIO.output(gside["g"], True)    time.sleep(10)    GPIO.output(gside["g"], False)  for i in range(5):  GPIO.output(gside["y"], True)  time.sleep(0.5)  GPIO.output(gside["y"], False)  time.sleep(0.5)    tmp = gside  gside = rside  rside = tmp  except KeyboardInterrupt:  GPIO.cleanup()  main() |