

機器視覺 期中考 20200421

1. 楊氏干涉實驗：一波長為 $0.6\ \mu\text{m}$ 的單色光，通過一間距為 $100\ \mu\text{m}$ 的雙狹縫，在狹縫後方 10cm 處的螢幕上可觀察到干涉條紋。用相機拍攝後，儲存為 p1.jpg 圖像。今以間距 x 的雙狹縫重做實驗，在其他條件均相同的情況下，獲得 p2.jpg 圖像。請寫一程式，計算出 x 值。圖片可由此下載 <https://goo.gl/faVVYB>。

(請先說明您的「解題方式」，然後用「程式」計算出答案。請將「解題方式」與「程式碼」寫在word檔，然後上傳至LMS。繳交期限：4 / 22 (三) 23 : 59)

