程式專題─Radiant lantern:

現今，我們知道光具有波動性與粒子性。油光的波動性，我們可以解釋很多特別的物理現象，包含折射繞射等等。

Radiant lantern為2018年IYPT中的一個題目，其問題為:”朝紅綠燈等光源拍照時，為什麼會有星芒狀的光產生”。此現象基本上與繞射拖不了關係，並與相機光圈有關，請同學們嘗試解釋這個現象並做模擬。

首先，可以先在二維平面上模擬電磁波的單邊繞射，並計算紙屏上各個位置的光強度。接著再拓展至三維空間，繪製出紙屏上看到的二維圖像，並請研究光圈形狀與此現象的關係。