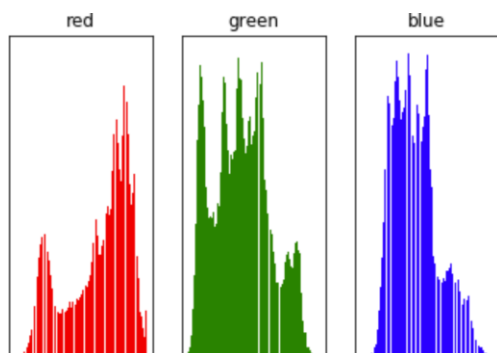


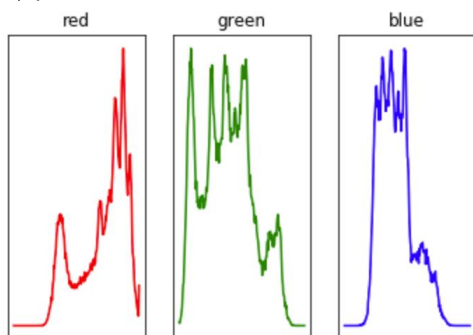
以下每一小題要求的 `code` 請依序寫在一個 `jupyter notebook` 的 `cell` 裡:

1. 讀影像 `highway.jpg` 並畫出(呈現)影像

2. 對影像 `highway.jpg` 的 RGB 三個頻道分別畫出長條圖,顏色分別用 `red`, `green`, `blue`, 依序畫(呈現)於同一列, 輸出形式如下圖(注意這是採不同輸入影像的結果):



3. 對影像 `highway.jpg` 的 RGB 三個頻道分別畫出分布圖, 依序畫(呈現)於同一列, 顏色分別用 `red`, `green`, `blue`. 輸出形式如下圖例(注意這是採不同輸入影像的結果):



4. 請列印出 R channel 在數值 102 的頻率, G channel 在數值 95 的頻率, B channel 在數值 87 的頻率

5. 對影像 `highway.jpg` 的 RGB 三個頻道分別畫出長條圖, 顏色分別用 `red`, `green`, `blue`. 此外, R channel 在數值 102 的長條片 (bar or strip), G channel 在數值 95 的長條片, B channel 在數值 87 的長條片都以黑色呈. 三個長條圖依序分別畫(呈現)於三列. 輸出形式如下圖(注意這是採不同輸入影像的結果):

