請參閱「Step5：調整訓練用的 cfg 檔( 透過 “sed”)」

 作業1 : 請思考使用 YOLO 和 tinyYOLO 進行訓練時，他們之間需要調整的差異在哪裡？

Ans：

Tiny-yolov3應該減化版(優化版)yolov3，所以架構檔內容縮小很多，在修改cfg檔的類別參數時，其檔案號數也小很多，如下紅字所示

!sed -i 's/batch=1/batch=64/' cfg/yolov3\_training.cfg

!sed -i 's/subdivisions=1/subdivisions=16/' cfg/yolov3\_training.cfg

!sed -i 's/max\_batches = 500200/max\_batches = 4000/' cfg/yolov3\_training.cfg

!sed -i '**135** s@classes=80@classes=5@' cfg/yolov3\_training.cfg

!sed -i '**177** s@classes=80@classes=5@' cfg/yolov3\_training.cfg

!sed -i '**127** s@filters=255@filters=30@' cfg/yolov3\_training.cfg

!sed -i '**171** s@filters=255@filters=30@' cfg/yolov3\_training.cfg

 作業2 : 請思考當我們要訓練一個 7 個 class 的 tiny\_yolo 時，要如何設定 cfg 檔？

Ans：

透用公式filters = (類別數+5)\*3，所以7個class，其filters=36，所以主要修改cfg檔內容如下：

!sed -i '135 s@classes=80@classes=7@' cfg/yolov3\_training.cfg

!sed -i '177 s@classes=80@classes=7@' cfg/yolov3\_training.cfg

!sed -i '127 s@filters=255@filters=36@' cfg/yolov3\_training.cfg

!sed -i '171 s@filters=255@filters=36@' cfg/yolov3\_training.cfg