Part 1: (40%) Color Model Conversion **RGB** HSI CMY YUV XYZ Lab Part 2: (30%) Pseudo-color Image 128 RdYlBu ~ level: 256 🕏 colormap level: 256 🖨 show Part 3: (30%) Color Segmentation 1.K的值越大,所切割的類別越多,當k=50造成的影像由於類別過多反而造成影像很亂 origin k=2 k=10 k=50 • K: 10 🔹 K: 50 💠 origin k=10 k=2 k=7 K: 10 origin k=2 k=10 k=7

K: 10

2.第一列的左邊高塔上半部在kmean及HSI影像都有把它跟高塔區分,但在Lab沒有把他們區分開來,天空部分在kmean是完全當從同一類,在HSI天空中上方有不同顏色,而Lab把天裩白雲區分開。第二列的kmean直接把杯子跟背景區分,比較特別是HSI在杯子左邊有不同顏色,但在Lab及RGB則看不出來顯著差異

