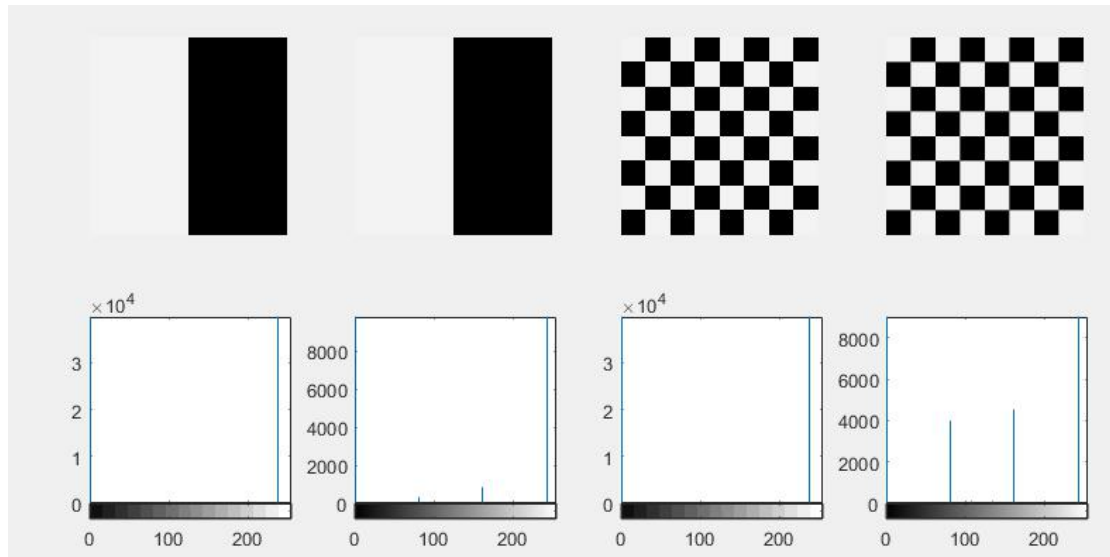


### 3.14

(a) 模糊后的图像的直方图不相同。对黑白图用均值模板来进行模糊处理，黑白边界的像素值会发生变化，b 图的黑白边界比 a 图的长，b 图变化的像素更多，所以，模糊后的直方图不相同。

(b) 模糊化处理前后的直方图如图所示（详见程序 C314）。



### 3.19

(a) 首先进行排序，找到中值。

(b) 经过排序找到当前邻域的中值后，逐像素移动邻域的中心，删除移出邻域的值，将新进入邻域的值插入到序列中合适的位置。详见程序 C319。

