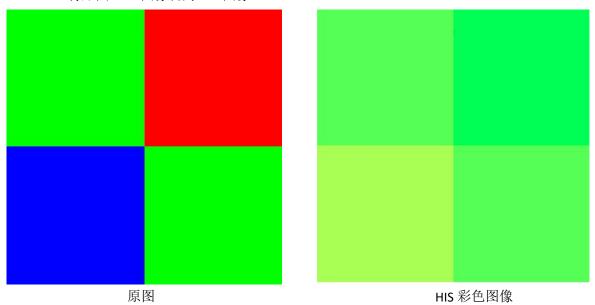
6.25 (a) 将原图 RGB 图像转为 HIS 图像



从 RGB 空间到 HIS 空间转换公式:

色调	饱和度	亮度
$H = \begin{cases} \theta, & G \ge B \\ 2\pi - \theta, G < B \end{cases}$ where $\theta = \cos^{-1} \left(\frac{(R-G) + (R-B)}{2\sqrt{(R-G)^2 + (R-B)(G-B)}} \right)$	$S = 1 - \frac{3\min(R, G, B)}{R + G + B}$	$I = \frac{R + G + B}{3}$



(b)

答: S 图每个像素都是一样的取值,因此均值滤波后没有变化,结果如图所示:

