**第九次作业：**

在区间[-3π, 3π]内均匀取100个点，以这些点为横坐标，绘制余弦曲线散点图；并将图中的点分类别标记颜色。要求其中纵坐标值>0.5的点为红色，其余的点为绿色。（要求：请给出具体R代码）