视觉第一题：

1首先读入照片，对照片进行中值滤波操作，最后以灰度图的形式对照片进行操作，为了更好的对二维码进行识别，我采用的是自适应的阈值操作,使用cv库中的函数adaptiveThreshold进而进行识别

效果图片：文本

描述已自动生成

视觉第二题：

1. 如图的饮料瓶子是橙色，为了更好的识别到图片中的饮料瓶，所以要用hsv去追踪橙色的瓶子，然后我们想要瓶子的轮廓，所以要实现抠图操作，将图片进行掩码处理，使它可以更容易地识别瓶子，，然后以灰度图的方式读入照片，因为findContours这个函数要读取轮廓的话，只能读取二值化处理过的图像，所以要再对图像进行二值化处理，随后找到最大地轮廓，即瓶子的轮廓，
2. 随后用boundingRect和minEnclosingCircle来返回有关外接矩形和圆直接相关的变量，最后输出四个极点的值

效果的图片：文本

描述已自动生成