《计算机视觉》（本科，2024）作业1

1. 将附带的彩色图像（I0）转为灰度图像（记为I1）。

【代码贴这里】

【结果（灰度图像I1）贴这里】

1. 在白纸上手写“CV YYDS”几个字，手机拍照，转为与I1分辨率相同的二值图像（记为I2）。

【手机拍的照片贴这里】

【代码贴这里】

【结果（二值图像I2）贴这里】

1. 灰度图像每个像素的灰度值为1个字节（8位），按照从低到高记为L1、L2、…、L8。将I1中每个像素的L1、L2、…、L8分别用I2替换。对结果进行分析。

【代码贴这里】

【结果（L1、L2、…、L8分别替换后生成的8张图像）贴这里】

【分析贴在这里】

1. 将附带彩色图像（I0）的R、G、B通道中某个或某几个通道做与问题3类似的处理。对结果进行分析。

【代码贴这里】

【结果（替换后生成的若干张图像）贴这里】

【分析贴在这里】

1. 对附带彩色图像（I0）进行亮度变换、对比度变换、饱和度变换（变换程度自行确定）。对结果进行分析。

【代码贴这里】

【结果（变换后生成的若干张图像）贴这里】

【分析贴在这里】