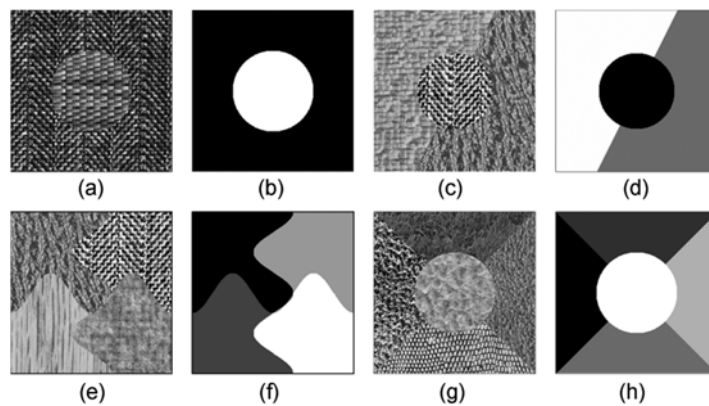


计算机视觉作业-2：利用聚类技术实现纹理图像分割

- 要求：** a) 针对合成纹理图像（共有 4 个合成纹理图像，见文件夹：Texture_mosaic_data）中每一个像素提取纹理特征向量（提取纹理特征的方法可以为课堂讲的，也可以自己查找资料）；
- b) 利用聚类技术（推荐用 k-均值聚类，可以从网上查找原码）对特征向量空间中的点进行聚类，类别数可根据图像中的实际纹理类数确定。最后把类属标签映射成图像形式显示（如下图，其中 b、d、f、h 为相应的基准分割图像）。
- c) 以报告形式（pdf 格式）阐述对所采用的纹理特征、采用的聚类算法、实验结果以及对实验结果的**分析**。



注意：

1. **严禁抄袭！**
2. 编程语言不限，C 语言、Python 以及 Matlab 都可以；
3. 需提交报告电子版(pdf 文件)以及源代码。每个作业单独形成文件夹，并以“姓名_学号_w2”命名，提交内容应包括报告及源代码，源代码应通过一个主函数能直接运行出实验结果。
4. 报告形式：建议按照正式论文形式给出，条理要清晰，包括摘要、方法原理及实现、实验分析、总结等。
5. 截止日期：电子文档 10 月 5 日前发到 bitucv2022@126.com，纸版报告课程结束后统一提交。