**实验内容：**

用至少三种方法分割给定图像并讨论各种方法的优劣。分割的要求：分割出血管，与分割金标准进行比较、量化。

给定的图像包括输入图像MRA.pgm与分割金标准MRA\_Reference.pgm.

要求各种方法的主要原理不一样（比如RC Otsu与RC Least Valley的主要原理相同，都是范围限定，就只能算一种方法）。

**实验步骤：**

除RC Otsu法得到的分割结果外，这里还实现了两种分割方法，得到了血管分割的结果。分别是：图割法、K-means聚类法。然后将RC Otsu法、图割法、K-means聚类法分割出的血管与分割金标准进行比较、量化。量化比较采用的评价指标Hausdorff距离、平均Hausdorff距离、Dice系数三个参数。

**实验过程：**