

# OpenCV图像分割实战课程

– 贾志刚

# 分水岭分割方法

- ▶ 图像形态学操作
- ▶ 分水岭分割方法原理
- ▶ OpenCV相关API介绍
- ▶ 代码演示

# 图像形态学操作

- ▶ 腐蚀与膨胀
- ▶ 开闭操作

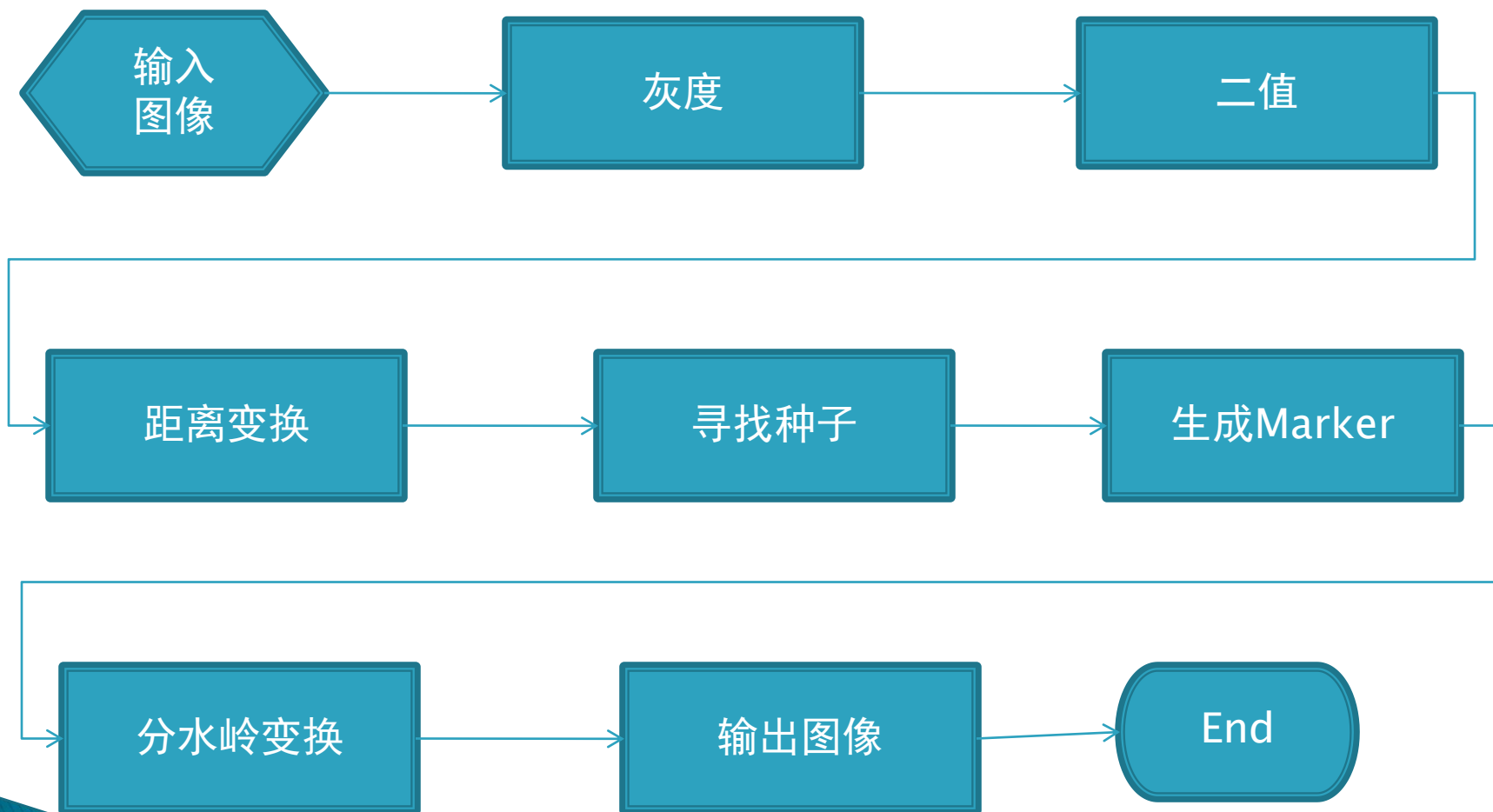
# 分水岭分割方法原理

- 基于浸泡理论的分水岭分割方法
- 基于连通图的方法
- 基于距离变换的方法

# 分水岭算法应用

- ▶ 分割粘连对象，实现形态学操作与对象计数
- ▶ 图像分割

# 基于距离的分水岭分割流程



# OpenCV API 说明

- ▶ OpenCV3.x中
- ▶ distanceTransform
- ▶ watershed

# 代码演示

- ▶ 粘连对象分离与计数
- ▶ 图像分割





**Thank You**