

# 计算机视觉第一次作业 -基础

杨铭

5130379022

2015 年 10 月 8 日

## 1 简述

代码在 5130379022.py 中，使用 python 编写，调用了 python 的 copy 库来做输出数组的深度复制

## 2 输入格式

暂时没有使用 openCV 等图像解析软件，支持输入为.txt 文本，文本一行代表矩阵的一行，用 0 和 1 表示二值图像的黑白，输出也是 0,1 矩阵, 如输入：

```
10101010101
01010110010
10101000100
```

输出：

```
dilation:
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0
0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0
1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 0
erosion:
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

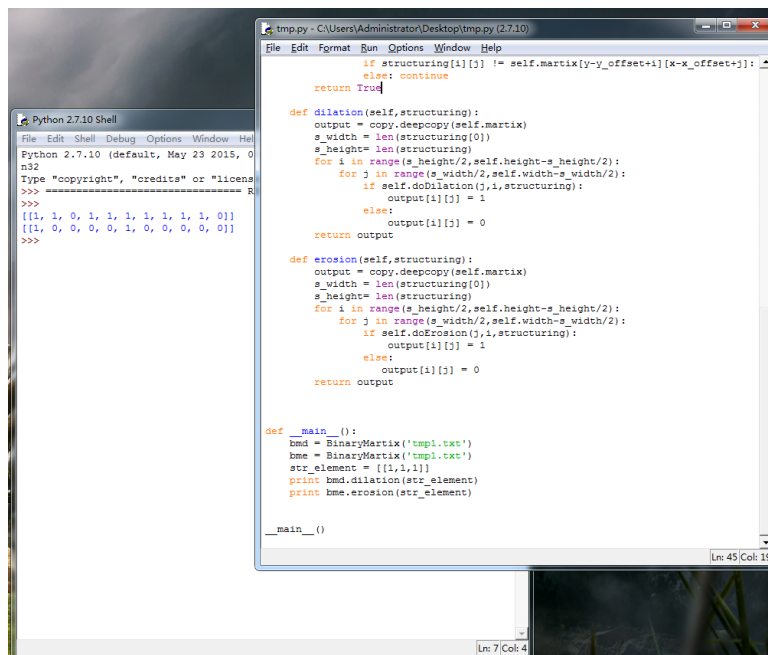


Figure 1: 示例

### 3 实现方式

根据 dilation 和 erosion 的定义，使用 4 层循环判断输出点是 0 还是 1

### 4 示例

在下面一页