

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
20225102090111	李朋朔	2024-01-05 13:10:42	100	93

1. 【简答题】根据课堂内容，实现下图效果：

得分：93/100



学生答案：
import cv2
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import math
from Ransac_Process import RANSAC

```
def lj_img(img):
    wj, hlj = img.shape[1], img.shape[0]
    lj_dis = 7 # 连接白色区域的判定距离
    for ilj in range(wj):
        for jlj in range(hlj):
            if img[jlj, ilj] == 255: # 判断上下左右是否存在白色区域并连通
                for im in range(1, lj_dis):
                    for jm in range(1, lj_dis):
                        if ilj - im >= 0 and jlj - jm >= 0 and img[jlj - jm, ilj - im] == 255:
                            cv2.line(img, (jlj, ilj), (jlj - jm, ilj - im), (255, 255, 255), thickness=1)
                        if ilj + im < wj and jlj + jm < hlj and img[jlj + jm, ilj + im] == 255:
```

参考答案：略