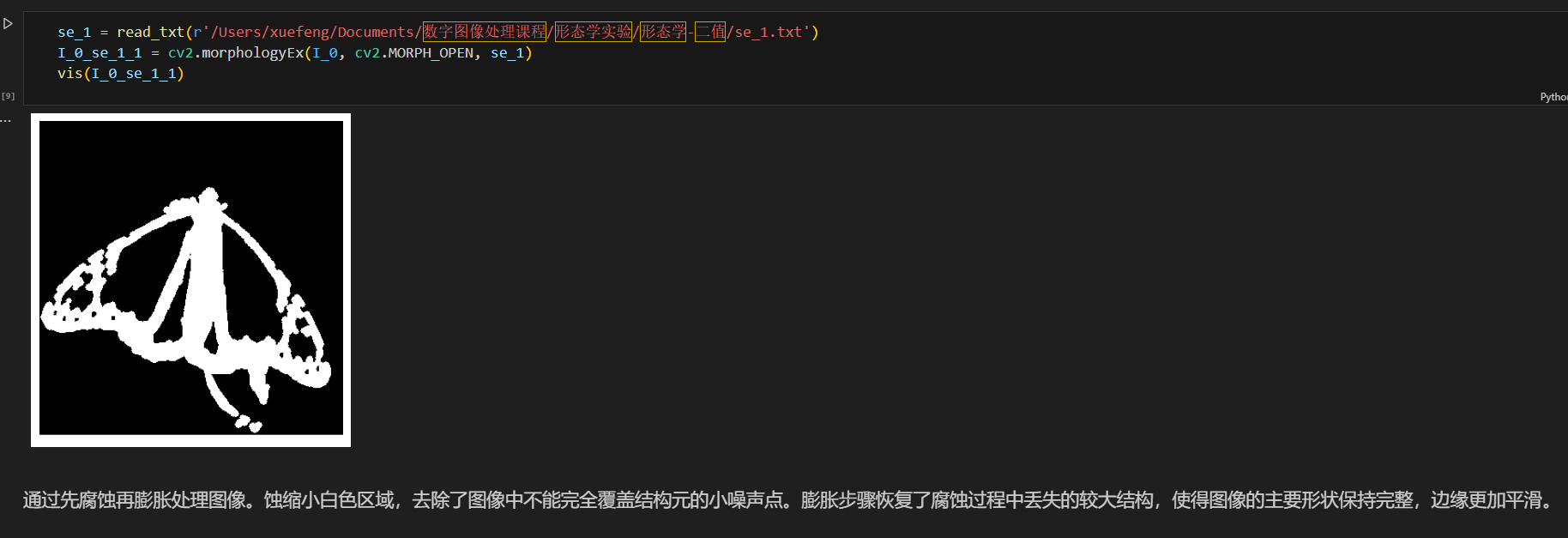
**形态学实验——二值图像**

1. 读取butterfly.txt图像。维度为340\*325。原始图像记作。



1. 开操作与闭操作：
   1. 利用se\_1.txt中的结构元对做开操作，将结果贴在实验报告中，并简要陈述为什么会得到这样的结果。



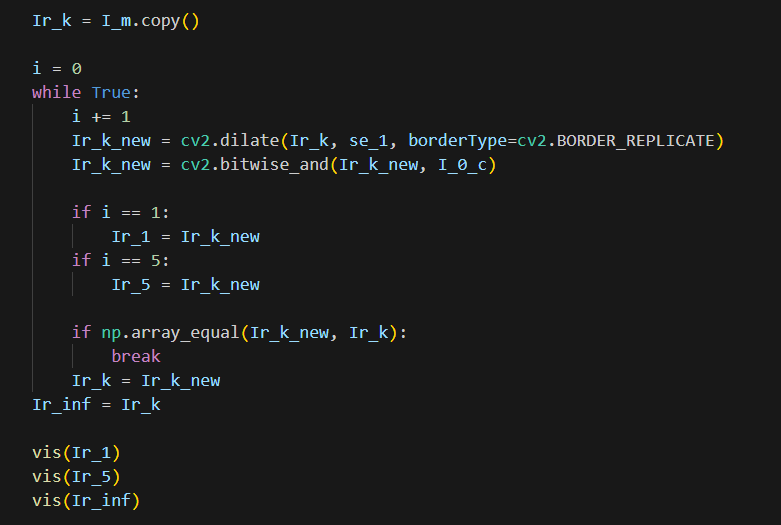
* 1. 计算补集，利用se\_1.txt中的结构元对做开操作，将结果贴在实验报告中，并简要陈述为什么会得到这样的结果。

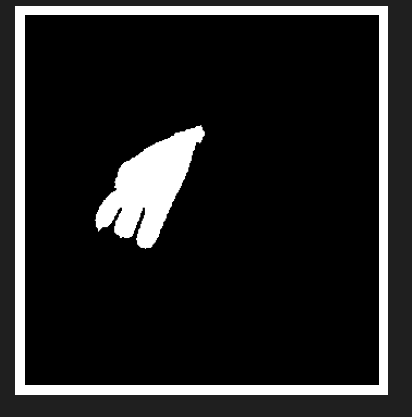
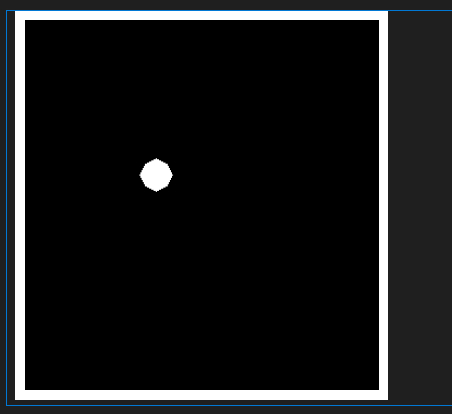
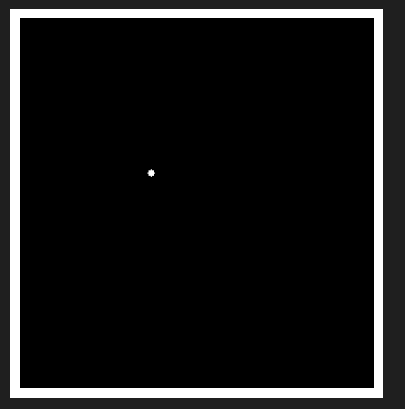


* 1. 利用se\_1.txt中的结构元对做闭操作，将结果贴在实验报告中。结合该结果和上一题的结果判断公式的正确性，简要陈述你的结论。



1. 形态学重建：wpsoffice
   1. 读取marker.txt图像，将图像记作。
   2. 以为marker，为source，重建，具体步骤如下：
   3. 记。迭代计算。迭代至收敛，记最终结果为。为se\_1.txt中的结构元。
   4. 将贴在实验报告中。





1. Convex Hull：
   1. 记形态学重建的最终结果为，计算的convex hull，具体如下。
   2. 读取convex\_hull\_se文件夹中的8个结构元，分为四组，分别记作
   3. 以第一组以为初始值（第一个下标是convex-hull的缩写，第二个下标代表第一组结构元，第三个下标代表迭代次数），迭代计算, 直至收敛，将结果记作。
   4. 利用第二三四组结构元，计算得到。计算。
   5. 将和贴在实验报告中。

