



## 【编程实现】

使用 turtle 绘制如右图 1 中所示的图形。

上边是一个红色轮廓、黄色填充的边长为 300 的等边三角形，下边是一个绿色填充、半径为 150 的半圆。

要求：

- 1) 画布背景为白色，等边三角形为红色轮廓、黄色填充；
- 2) 半圆为绿色填充、且与等边三角形在底边的中点处相切；
- 3) 能看到绘制过程，且隐藏画笔。

输入：无

输出：如图 1 所示的图形。

## 【评分标准】

- 3 分：能绘制出一个边长为 300、红色轮廓、黄色填充的等边三角形，且能看到绘制过程；  
3 分：能绘制出一个半径为 150、绿色轮廓、绿色填充的半圆，且能看到绘制过程；  
6 分：绘制的半圆与等边三角形相切，且相切点在三角形底边的中点处；  
6 分：绘制图形如上图所示，且相对位置、颜色、大小相符，画笔隐藏。

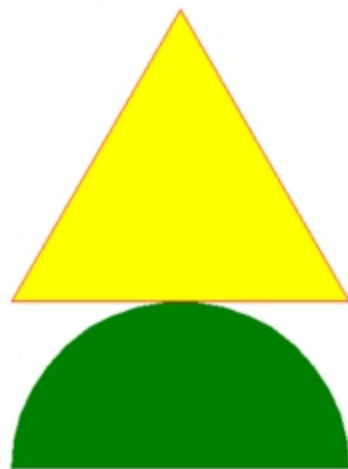


图 1 等边三角形及其相切圆