**实验3 地理处理工具的使用与创建**

一、实验目的

1. 掌握使用脚本执行地理处理工具的方法；
2. 掌握创建自定义地理处理工具的方法。

二、实验环境（主要仪器设备和软件）

1. ArcMap；
2. Python 开发工具ArcMap 自带Python开发窗口、 Jupyter Notebook、 Pycharm、Spyder或其他开发平台。

三、实验内容

1. 使用ListTools()函数查看特定工具箱（例如分析工具箱）包含的工具；
2. 使用Clip\_analysis()函数进行裁切分析；
3. 使用脚本实现一个工具的输出作为另一个工具的输入（工具链）；
4. 创建自定义地理处理工具实现从逗号分割的文本文件中读取数据，并将数据写入到已定义好的要素类中。

四、思路分析与算法设计

五、实验结果（含程序运行主要截图）

六、附程序代码