**实验5 要素类和表中使用ArcPy数据访问模块**

一、实验目的

1. 掌握使用SearchCursor检索要素的方法；
2. 掌握使用where子句筛选记录的方法；
3. 熟悉几何令牌的使用方法；
4. 掌握使用InsertCursor插入行的方法；
5. 掌握使用UpdateCursor更新行的方法；
6. 掌握使用UpdateCursor删除行的方法；
7. 熟练使用在编辑会话中插入和更新行的方法；
8. 掌握读取要素类中几何信息的方法；
9. 掌握使用Walk()遍历目录的方法。

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SearchCursor检索要素；
2. 使用where子句筛选记录；
3. 使用几何令牌返回几何的部分信息；
4. 使用InsertCursor插入行；
5. 使用UpdateCursor更新行；
6. 使用UpdateCursor删除行；
7. 在编辑会话中插入和更新行；
8. 读取要素类中的几何信息；
9. 使用Walk()遍历目录。

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