**实验6 获取GIS数据的列表和描述**

一、实验目的

1. 掌握使用ArcPy列表函数的方法；
2. 掌握获取要素类或表中的字段列表的方法；
3. 熟练使用Describe()函数返回要素类的描述性信息；
4. 熟练使用Describe()函数返回栅格图像的描述性信息。

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ListFeatureClasses()函数返回要素类的列表；
2. 使用ListFields()函数返回要素类的字段列表；
3. 使用Describe()函数返回要素类的形状类型、字段、范围等描述性信息；
4. 使用Describe()函数返回栅格数据的范围、空间参考等描述性信息。

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