一、Python概述

1. Python特点

* 解释性：无编译环节，类似PHP，Perl
* 交互性
* 面向对象
* 功能强大，用途广泛
* 适合初学者：易学习，易阅读，易维护
* 丰富的标准库
* 可移植（到其他平台）
* 可拓展（其他编程语言）
* 数据库：提供主流数据库的接口
* GUI编程
* 可嵌入（到其他编程语言）

2. 用途

* 制作网站
* 开发图形界面（GUI）程序
* 网络编程
* 数据库编程
* 图形图像处理
* 科学计算
* 手机编程

3. 流行

* Google，Microsoft，Nokia…

4. 著名的库

* 计算机视觉：OpenCV
* 三维可视化：VTK
* 医学图像处理：ITK
* Python科学计算库：NumPy（快速数据处理），SciPy（数值运算），matplotlib（绘图）

二、Python安装、配置、使用

Windows：

* 下载Python
* 配置环境变量
* IDLE环境（交互模式，脚本模式）
* IDLE调试器
* PyCharm：Project管理

注：调试：添加断点——断点调试——断点前变量信息

