大数据开发语言实验任务书

实验内容：

一、开发环境搭建

1、python3语言介绍，语言特点、优势等；

2、python3下载、安装方法及步骤；

3、PyCharm介绍、下载安装；

4、PyCharm基本使用介绍；

5、pip源更改方法介绍

二、数据类型练习

基本数据类型

1、数值型数据

int、float数据类型介绍、简单例子；

2、str和bytes数据类型介绍、简单例子、常用函数；

组合数据类型：

3、元组数据类型介绍、常用函数例子；

4、列表数据类型介绍、常用函数例子；

5、集合数据类型介绍、常用函数例子；

6、字典数据类型介绍、常用函数例子；

7、重点介绍切片功能的使用

三、函数练习

1、系统常用函数介绍、使用例子；

2、自定义函数设计，比如：计算累加和

3、递归函数设计，比如：阶乘函数

4、生成器函数设计，比如：菲波那切数列

要求：

1、每人独立完成；

2、可在上述内容基础上自行扩充实验内容；