## 实验三、基本数据类型

实验目的：掌握数值运算操作和字符类型转换函数。

实验要求：

1、掌握Python内置的数值运算和字符函数；

2、掌握字符串类型及其操作和格式化。

实验内容：

1. 程序练习题3.1。

提示：数值计算操作

2. 程序练习题3.2-3.3。

提示：修改教材实例代码3.5

3. 程序练习题3.4

提示：输入的数字是字符串类型的，根据字符串切片的操作可以判断输入的是否为数字。此处不考虑输入非法的情形。

4. 程序练习题3.6

提示：修改实例4

5. 程序练习题3.7。

提示：学习第三方库的安装方法。

实验结果：

本章首先介绍了计算机中常用的数字类型及操作，包括Python内置的数值运算操作和数字类型转换函数等，进一步介绍了常用的数学计算标准库math库。采用数学计算将模糊的“好好学习，天天向上”数据化，展示了持缕性学习的强大力量。本章同时介绍了字符串类型及其操作和格式化方法，并通过字符串格式化实现控制台风格的文本进度条。

在实验过程中，我根据例题改编出了练习2、3，练习1和练习4是和同学交流后才做出来的。由于时间和操作不熟练的原因，在老师频繁提醒的情况下我也只做了四个题目。我会在课后继续练习，完成老师布置的国旗作业的。