# Python的基本数据类型

## 一、实训目的

了解python的基本数据类型；

理解python的编程思维，尤其是计算思维。

## 二、实训内容

**1.编程实现--天天向上的力量。**

一年365，每天进步千分之一，累计能进步多少

一年365，每天退步千分之一，累计能退步多少

2.改进二：工作日的力量

**---抛弃的数学思维，引入的计算思维（是抽象和自动化思维）**

一年365天，一周5个工作日，每天进步1%；

一年365天，一周2个休息日，每天退步1%；

这种工作日的力量，如何哪？

将过程抽象，用计算机模拟这个工作，即计算思维。

3.改进三：天天向上的力量

工作日模式要努力到什么水平，才能与每天努力1%一样呢？

A君：一年365天，每天进步1%，不停歇

B君：一年365天，每周工作5天，休息2天，休息日下降1%，那么工作日要努力多少才能达到A君努力的水平？

因为计算机的运算速度快，可以采用“笨办法”--试错。

设B君工作日的努力值为X（初始值可以从1%）,计算出来看是否达到A君的努力值，如果没有达到，继续增加努力值(每次增加千分之一)，直到达到A君的努力值。

4. 平方根格式化—格式化输出

获得用户输入的一个整数a，计算a的平方根，保留小数点后3位，并打印输出。输出结果采用宽度30个字符、右对齐输出、多余字符采用加号(+)填充。