

# 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。