Python的语言元素

1. 计算机的硬件系统由五大部件构成：运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备
2. python的变量和类型：整型、浮点型、字符串型（单引号和双引号都是string类型）、布尔型、复数型（3+5j）

int()：将一个数值或字符串转换成整数，可以指定进制。

float()：将一个字符串转换成浮点数。

str()：将指定的对象转换成字符串形式，可以指定编码。

chr()：将整数转换成该编码对应的字符串（一个字符）。

ord()：将字符串（一个字符）转换成对应的编码（整数）。

1. Python中可以使用type函数对变量的类型进行检查
2. Python使用

input()函数获取键盘输入(字符串)

int()函数将输入的字符串转换成整数

print()函数输出带占位符的字符串

1. 运算符

| **运算符** | **描述** |
| --- | --- |
| [] [:] | 下标，切片 |
| \*\* | 指数 |
| ~ + - | 按位取反, 正负号 |
| \* / % // | 乘，除，模，整除 |
| + - | 加，减 |
| >> << | 右移，左移 |
| & | 按位与 |
| ^ | | 按位异或，按位或 |
| <= < > >= | 小于等于，小于，大于，大于等于 |
| == != | 等于，不等于 |
| is is not | 身份运算符 |
| in not in | 成员运算符 |
| not or and | 逻辑运算符 |
| = += -= \*= /= %= //= \*\*= &= ` | = ^= >>= <<=` |