

进制

现代的计算机和依赖计算机的设备里都用到二进制(即0和1)来保存和表示数据，一个二进制表示一个比特(Bit)。

在二进制的基础上，计算机还支持八进制和十六进制这两种进制。

除了计算机里的进制以外，我们生活中经常用到的是十进制。

Python语言支持二进制、八进制、十六进制以及十进制的数字表示。

```
a = 12 # 默认数字是十进制
print(a + 1)

b = 0b11101 # 以0b开头的数字是二进制
print(b + 1)

c = 0o12 # 以 0o 开头的数字是八进制
print(c + 1)

d = 0x1A # 以 0x 开头的数字是十六进制
print(d + 1)
```

进制转换

不同进制的数字之间可以通过一定的计算规则相互转换。