

python 基础语法

- print

多个值逗号隔开，end='' --- \n---换行

- input

输入语句

```
a=input('请输入密码：')    接收到是字符串类型
print(a)
```

- 变量

```
a=100
```

1. 先赋值在使用
2. 从定义开始到包含他的代码块结束---作用范围
3. 相当于一个标签贴在了数据或对象身上---万物皆对象，无处不对象

- 标识符---名字

变量--函数---类

强制性

1. 合法的标识符：字母--数字（不能开头）--下划线--中文（不建议使用）
2版本不能使用中文
2. 大小写敏感
3. 关键字不能使用---for in if else elif
4. 不能使用保留字--print--input

开发习惯：

1. 望文生义
2. 字母大小写：
 1. 包，模块--小写
 2. 常量---全部大写
 3. 类---首字母大写，后面每个单词的首字母也要大写---大驼峰
 4. 变量，函数名---首字母小写，后面的每个单词首字母大写----小驼峰

- 数据类型

1. 整型：整数---int
2. 字符串---str
3. 浮点型---小数---float
科学计数法 e---乘以10的多少次方
4. 布尔类型---bool
返回值是True False 1---True 0---False
5. 空值

```
None
6. 列表---list
    [1,2,3,4,5]
7. 元组---tuple
    >>> t=(1,2,3)
8. 字典---dict
    >>> d={'one':1, 'two':2}
```

- 类型转换

```
1. str--int()
    字符串必须是数字，字母不可以转换
2. float--int ( )
    将小数直接抹去
3. str--float ( )
    字符串必须是数字，字母不可以转换
4. int---float ( )
5. float---str()
6. int---str()
```

- 获取类型信息

```
type()
isinstance(数据, 类型)
>>> a='hehe'
>>> isinstance(a,int)
False
>>> isinstance(a,str)
True
```

- 表达式

定义：变量和字面值用某个式子链接的模式
表达式必须有固定的字面值

```
a=5
b=4
c=a+b
```

- 运算符

常见的运算符：+ - * / (真除法) ** (幂运算) %(取余) //(地板除)

赋值运算符：

= += -= *= /= %= //=

布尔运算符 (比较运算符)

== < > <= >= !=

逻辑运算符

not and or

优先级：

1. 先乘除后加减
2. 幂运算优先
3. 括号可以干预优先级，括号的优先级最高