

第16课 了解其它常用核心函数

数学运算类：abs、divmod

abs() 函数返回数字的绝对值。

`abs(x)`, `x` -- 数值表达式。函数返回`x`（数字）的绝对值。

divmod() 函数把除数和余数运算结果结合起来，返回一个包含商和余数的元组(`a // b`, `a % b`)。

`divmod(a, b)`, `a`: 数字, `b`: 数字。例如:

```
>>>divmod(7, 2)
(3, 1)
```

类型转换类：bool、ord、chr、set、enumerate、object

bool() 函数用于将给定参数转换为布尔类型，如果没有参数，返回 False。

以下展示了使用 bool 函数的实例：

```
>>>bool()
False
>>> bool(0)
False
>>> bool(1)
True
>>> bool(2)
True
```

类型转换类： bool、ord、chr、set、 enumerate、object

ord函数

格式：ord(“字符串”)

说明： 函数返回值类型为 int类型

例如 ： ord("0"), 结果显示： 48

chr() 函数

格式：Chr(<数值表达式>)

说明： 函数返回值类型为String，其数值表达式值取值范围为0~255。

例如：Print Chr(78)，结果显示： N。

青少年软件编程等级考试Python标准公益课（3级）

表 1.2.3 ASCII 字符编码表

代码	字符	代码	字符	代码	字符	代码	字符
0	NUL (null)	32	Space	64	@	96	`
1	SOH (start of heading)	33	!	65	A	97	a
2	STX (start of text)	34	"	66	B	98	b
3	ETX (end of text)	35	#	67	C	99	c
4	EOT (end of transmission)	36	\$	68	D	100	d
5	ENQ (enquiry)	37	%	69	E	101	e
6	ACK (acknowledge)	38	&	70	F	102	f
7	BEL (bell)	39	'	71	G	103	g
8	BS (backspace)	40	(	72	H	104	h
9	TAB (horizontal tab)	41	)	73	I	105	i
10	LF (NL line feed, new line)	42	*	74	J	106	j
11	VT (vertical tab)	43	+	75	K	107	k
12	FF (NP form feed, new page)	44	,	76	L	108	l
13	CR (carriage return)	45	-	77	M	109	m
14	SO (shift out)	46	.	78	N	110	n
15	SI (shift in)	47	/	79	O	111	o
16	DLE (data link escape)	48	0	80	P	112	p
17	DC1 (device control 1)	49	1	81	Q	113	q
18	DC2 (device control 2)	50	2	82	R	114	r
19	DC3 (device control 3)	51	3	83	S	115	s
20	DC4 (device control 4)	52	4	84	T	116	t
21	NAK (negative acknowledge)	53	5	85	U	117	u
22	SYN (synchronous idle)	54	6	86	V	118	v
23	ETB (end of trans. block)	55	7	87	W	119	w
24	CAN (cancel)	56	8	88	X	120	x
25	EM (end of medium)	57	9	89	Y	121	y
26	SUB (substitute)	58	:	90	Z	122	z
27	ESC (escape)	59	;	91	[	123	{
28	FS (file separator)	60	<	92	\	124	|
29	GS (group separator)	61	=	93	]	125	}
30	RS (record separator)	62	>	94	^	126	~
31	US (unit separator)	63	?	95	_	127	DEL

类型转换类：bool、ord、chr、set、 enumerate、object

`set()` 函数创建一个无序不重复元素集，可进行关系测试，删除重复数据，还可以计算交集、差集、并集等。以下实例展示了 `set` 的使用方法：

```
>>>x = set('runoob')
>>>y = set('google')
>>>x, y
(set(['b', 'r', 'u', 'o', 'n']), set(['e', 'o', 'g', 'l']))    #
重复的被删除
>>>x & y                # 交集
set(['o'])
>>>x | y                # 并集
set(['b', 'e', 'g', 'l', 'o', 'n', 'r', 'u'])
>>>x - y                # 差集
set(['r', 'b', 'u', 'n'])
```

类型转换类：bool、ord、chr、set、 enumerate、object

`enumerate()` 函数用于将一个可遍历的数据对象（如列表、元组或字符串）组合为一个索引序列，同时列出数据和数据下标，一般用在 `for` 循环当中。

普通的 `for` 循环：

```
>>>l=[78,98,69,85]
```

```
>>> for i in l:
```

```
...     print(i)
```

```
78
```

```
98
```

```
69
```

```
85
```

```
>>>l=[78,98,69,85]
```

```
>>> for a,i in enumerate(l):
```

```
...     print( a, i)
```

```
0 78
```

```
1 98
```

```
2 69
```

```
3 85
```

类型转换类：bool、ord、chr、set、 enumerate、object

object类是Python中所有类的基类，如果定义一个类时没有指定继承哪个类，则默认继承object类。

object没有定义__dict__，所以不能对object类实例对象尝试设置属性。

语法：

object()

参数介绍：无

返回值：返回一个新的无特征对象