

# 类型转换

## 1. 自动转换

在任何运算中，如果需要某种类型的数据，而给出的类型不是该类型，通常都会发生自动转换，将该类型转换为目标所需要的类型。

比如：octdec(\$x), bindec(\$x) //这里就要求\$x 是字符串，如果不是，就会自动转换。

比如：\$v1 = 1 + "2" //此时也发生了自动转换

如果” x” 中 x 为非数值，则取前面是数值部分，取不到则为 0，如 a12 为 0，12a 为 12

## 2. 强制转换

自动类型转换是由” 运算符” 或类似运算符来决定的。

而

强制类型转换，仅仅是一个简单的语法：

形式：(目标类型)数据

含义：将该数据转换为设定的目标类型

例子：

```
1  <?
2      $v1 = "124";
3      var_dump($v1);
4
5      echo "<br>";
6
7      $v2 = (int)$v1;
8      var_dump($v2);
9
10     echo "<br>";
11
12     $v3 = (float)$v2;
13     var_dump($v3);
14 ?>
```

通常的转换目标类型有：

(int), (float), (string), (array), (object)

上述强制类型转换，并不改变该变量本身的数据或类型，如果要直接改变某个变量的数据或类型，则需调用以下语法：

settype(\$变量名, 目标类型);

### 3. 类型相关的系统函数

(1) `var_dump()`：用于输出变量的“完整信息”，几乎只用于调试代码

(2) `getType($变量名)`：获取该变量的类型名字，返回的是一个表示该类型的字符串

(3) `setType($变量名, 目标类型)`：将该变量强制改为目标类型

(4) `isset()`、`empty()`、`unset()`

(5) `is_xx 类型()` 系列函数：判断某个数据是否为某种类型，有如下类型：

`is_int($x);`

`is_float($x);`

`is_string($x);`

`is_bool($x);`

`is_numeric($x);`//判断是否是一个数字

`is_scalar($x);`//判断是否是标量类型

`is_array($x);`

`is_null($x);`

`is_object($x);`