这是最简单的类型。[boolean](https://www.php.net/manual/zh/language.types.boolean.php) 表达了真值，可以为 **TRUE** 或 **FALSE**。

**语法**

要指定一个布尔值，使用常量 **TRUE** 或 **FALSE**。两个都不区分大小写。

<?php  
$foo = True; // 设置 $foo 为 TRUE  
?>

通常[运算符](https://www.php.net/manual/zh/language.operators.php)所返回的 [boolean](https://www.php.net/manual/zh/language.types.boolean.php) 值结果会被传递给[控制流程](https://www.php.net/manual/zh/language.control-structures.php)。

<?php  
// == 是一个操作符，它检测两个变量是否相等，并返回一个布尔值  
if ($action == "show\_version") {  
    echo "The version is 1.23";  
}  
  
// 这样做是不必要的...  
if ($show\_separators == TRUE) {  
    echo "<hr>\n";  
}  
  
// ...因为可以使用下面这种简单的方式：  
if ($show\_separators) {  
    echo "<hr>\n";  
}  
?>

**转换为布尔值**

要明确地将一个值转换成 [boolean](https://www.php.net/manual/zh/language.types.boolean.php)，用 *(bool)* 或者 *(boolean)* 来强制转换。但是很多情况下不需要用强制转换，因为当运算符，函数或者流程控制结构需要一个 [boolean](https://www.php.net/manual/zh/language.types.boolean.php) 参数时，该值会被自动转换。

参见[类型转换的判别](https://www.php.net/manual/zh/language.types.type-juggling.php)。

当转换为 [boolean](https://www.php.net/manual/zh/language.types.boolean.php) 时，以下值被认为是 **FALSE**：

* [布尔](https://www.php.net/manual/zh/language.types.boolean.php)值 **FALSE** 本身
* [整型](https://www.php.net/manual/zh/language.types.integer.php)值 0（零）
* [浮点型](https://www.php.net/manual/zh/language.types.float.php)值 0.0（零）
* 空[字符串](https://www.php.net/manual/zh/language.types.string.php)，以及[字符串](https://www.php.net/manual/zh/language.types.string.php) "0"
* 不包括任何元素的[数组](https://www.php.net/manual/zh/language.types.array.php)
* 特殊类型 [NULL](https://www.php.net/manual/zh/language.types.null.php)（包括尚未赋值的变量）
* 从空标记生成的 [SimpleXML](https://www.php.net/manual/zh/ref.simplexml.php) 对象

所有其它值都被认为是 **TRUE**（包括任何[资源](https://www.php.net/manual/zh/language.types.resource.php) 和 **NAN**）。

**Warning**

*-1* 和其它非零值（不论正负）一样，被认为是 **TRUE**！

<?php  
var\_dump((bool) "");       // bool(false)  
var\_dump((bool) 1);        // bool(true)  
var\_dump((bool) -2);       // bool(true)  
var\_dump((bool) "foo");      // bool(true)  
var\_dump((bool) 2.3e5);      // bool(true)  
var\_dump((bool) array(12));  // bool(true)  
var\_dump((bool) array());    // bool(false)  
var\_dump((bool) "false");   // bool(true)  
?>

按我的理解，True就是有，存在，有意义，False就是无，空，所以-1虽然是负数，却也存在，故为True