



兄弟连教育

[www.lampbrother.net](http://www.lampbrother.net)



# PHP视频教程

主讲：高洛峰

## 整型和浮点型

无兄弟 不编程!

- 整型值可以用十进制，十六进制或八进制符号指定，前面可以加上可选的符号（- 或者 +）代表数值的正负。

```
<?php
    $a = 1234;      // 十进制数
    $a = -123;      // 一个负数
    $a = 0123;      // 八进制数（等于十进制的 83）
    $a = 0x1A;      // 十六进制数（等于十进制的 26）
?>
```

- 整数值有最大的使用范围，这与平台有关，对于32位系统而言范围：-2147483648~2147483647,PHP不支持无符号整数。如果超出了则变成了float型。

```
$large_number=2147483648;
var_dump($large_number);      //输出: float(2147483648)
```

- 浮点数（也叫双精度数或实数）是包含小数部分的数。通常用来表示整数无法表示的数据，如金钱值、距离值、速度值等。浮点数的字长和平台相关，尽管通常最大值是  $1.8e308$  并具有 14 位十进制数字的精度。
- 可以用以下任何语法定义：

```
<?php
    $a = 1.234;
    $a = 1.2e3;    //相当于 $1.2 \times 10^3$ 即1200
    $a = 7E-10;    //相当于 $7 \times 10^{-10}$ 即0.0000000007
?>
```

- 注意事项：例：`floor((0.1+0.7)*10)` 通常会返回 7 而不是预期中的 8，因为该结果内部的表示其实是 7.9。就是不可能精确的用有限位数表达某些十进制分数。所以永远不要相信浮点数结果精确到了最后一位，也永远不要比较两个浮点数是否相等。如果确实需要更高的精度，应该使用任意精度数学函数或者 `gmp` 函数。

# THANK YOU!



扫描上面的二维码，关注我的新浪微博

<http://weibo.com/gaoluofeng>