

PHP 5 Math 函数

PHP Math 简介

Math 函数能处理 integer 和 float 范围内的值。

安装

PHP Math 函数是 PHP 核心的组成部分。无需安装即可使用这些函数。

PHP 5 Math 函数

函数	描述
abs()	返回一个数的绝对值。
acos()	返回一个数的反余弦。
acosh()	返回一个数的反双曲余弦。
asin()	返回一个数的反正弦。
asinh()	返回一个数的反双曲正弦。
atan()	返回一个数的反正切。
atan2()	返回两个变量 x 和 y 的反正切。
atanh()	返回一个数的反双曲正切。
base_convert()	在任意进制之间转换数字。
bindec()	把二进制数转换为十进制数。
ceil()	向上舍入为最接近的整数。
cos()	返回一个数的余弦。
cosh()	返回一个数的双曲余弦。
decbin()	把十进制数转换为二进制数。
dechex()	把十进制数转换为十六进制数。
decoct()	把十进制数转换为八进制数。

<u>deg2rad()</u>	将角度值转换为弧度值。
<u>exp()</u>	返回 E^x 的值。
<u>expm1()</u>	返回 $E^x - 1$ 的值。
<u>floor()</u>	向下舍入为最接近的整数。
<u>fmod()</u>	返回 x/y 的浮点数余数。
<u>getrandmax()</u>	返回通过调用 rand() 函数显示的随机数的最大可能值。
<u>hexdec()</u>	把十六进制数转换为十进制数。
<u>hypot()</u>	计算直角三角形的斜边长度。
<u>is_finite()</u>	判断是否为有限值。
<u>is_infinite()</u>	判断是否为无限值。
<u>is_nan()</u>	判断是否为非数值。
<u>lcg_value()</u>	返回范围为 (0, 1) 的一个伪随机数。
<u>log()</u>	返回一个数的自然对数（以 E 为底）。
<u>log10()</u>	返回一个数的以 10 为底的对数。
<u>log1p()</u>	返回 $\log(1+\text{number})$
<u>max()</u>	返回一个数组中的最大值，或者几个指定值中的最大值。
<u>min()</u>	返回一个数组中的最小值，或者几个指定值中的最小值。
<u>mt_getrandmax()</u>	返回通过调用 mt_rand() 函数显示的随机数的最大可能值。
<u>mt_rand()</u>	使用 Mersenne Twister 算法生成随机整数。
<u>mt_srand()</u>	播种 Mersenne Twister 随机数生成器。
<u>octdec()</u>	把八进制数转换为十进制数。
<u>pi()</u>	返回圆周率 PI 的值。
<u>pow()</u>	返回 x 的 y 次方。

<code>rad2deg()</code>	把弧度值转换为角度值。
<code>rand()</code>	返回随机整数。
<code>round()</code>	对浮点数进行四舍五入。
<code>sin()</code>	返回一个数的正弦。
<code>sinh()</code>	返回一个数的双曲正弦。
<code>sqrt()</code>	返回一个数的平方根。
<code>srand()</code>	播种随机数生成器。
<code>tan()</code>	返回一个数的正切。
<code>tanh()</code>	返回一个数的双曲正切。

PHP 5 预定义的 Math 常量

常量	值	描述	PHP 版本
INF	INF	无限	PHP 4
M_E	2.7182818284590452354	返回 e	PHP 4
M_EULER	0.57721566490153286061	返回 Euler 常量	PHP 4
M_LNPI	1.14472988584940017414	返回圆周率 PI 的自然对数：log_e(pi)	PHP 5.2
M_LN2	0.69314718055994530942	返回 2 的自然对数：log_e 2	PHP 4
M_LN10	2.30258509299404568402	返回 10 的自然对数：log_e 10	PHP 4
M_LOG2E	1.4426950408889634074	返回 E 的以 2 为底的对数：log_2 e	PHP 4
M_LOG10E	0.43429448190325182765	返回 E 的以 10 为底的对数：log_10 e	PHP 4
M_PI	3.14159265358979323846	返回 Pi	PHP 4
M_PI_2	1.57079632679489661923	返回 Pi/2	PHP 4
M_PI_4	0.78539816339744830962	返回 Pi/4	PHP 4
M_1_PI	0.31830988618379067154	返回 1/Pi	PHP 4

M_2_PI	0.63661977236758134308	返回 2/Pi	PHP 4
M_SQRTPI	1.77245385090551602729	返回圆周率 PI 的平方根：sqrt(pi)	PHP 5.2
M_2_SQRTPI	1.12837916709551257390	返回圆周率 PI 的 2/平方根：2/sqrt(pi)	PHP 4
M_SQRT1_2	0.70710678118654752440	返回 1/2 的平方根：1/sqrt(2)	PHP 4
M_SQRT2	1.41421356237309504880	返回 2 的平方根：sqrt(2)	PHP 4
M_SQRT3	1.73205080756887729352	返回 3 的平方根：sqrt(3)	PHP 5.2
NAN	NAN	不是一个数字	PHP 4
PHP_ROUND_HALF_UP	1	遇到 .5 的情况时向上舍入	PHP 5.3
PHP_ROUND_HALF_DOWN	2	遇到 .5 的情况时向下舍入	PHP 5.3
PHP_ROUND_HALF_EVEN	3	遇到 .5 的情况时取偶数舍入	PHP 5.3
PHP_ROUND_HALF_ODD	4	遇到 .5 的情况时取奇数舍入	PHP 5.3

 点我分享笔记