Day7-9按位或运算,按位左移运算

整数的按位或运算:(|)

形式:

\$n1 | \$n2; // n1,n2是2个任意整数

含义:

将该2个整数的2进制数字形式(注意,都是32位)的每一个对应位上的数字进行基本按位与运算之后的结果!

注意:他们运算的结果,仍然是一个普通数字(10进制)

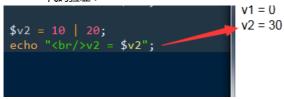
图示:(只用8个位来演示):

 $r1 = 10 \mid 20;$

10的2 进制	0	0	0	0	1	0	1	0
20的2 进制	0	0	0	1	0	1	0	0
运算结 果	0	0	0	1	1	1	1	0

则结果该数据值大小为:1*2^4 + 1*2^3 + 1*2^2 + 1*2^1 + 0=16+8+4+2=30

代码验证:



整数的按位左移运算

形式:

\$n1 << \$m; // n1,n2是2个任意整数

含义:

将10进制数字n1的2进制数字形式(也是32位)的每一个位上的数字都一次性往左边移动m位,并将右边空出来的位置补0,左边冒出去的不管,这样操作之后得到的结果。

注意:他们运算的结果,仍然是一个普通数字(10进制)

图示:(只用8个位来演示):

\$r1 = 10 << 2;

10的2 进制	0	0	0	0	1	0	1	0
左移2 位后	0	0	1	0	1	0	0	0
运算结 果			2^5	0	2^3			

可见,结果为:2^5+2^3=32+8=40

代码示例:

```
$v3 = 10 << 2;
echo "<br/>br/>v3 = $v3";
```