复习：

自学一门新的编程语言：

(1)了解背景

(2)搭建环境

(3)变量和常量

$age = 20; echo $age;

const PI = 3.14; echo PI;

$uname = 'tom';

echo "用户名：$uname";

(4)数据类型

原生值类型： int、float、string、boolean

复合类型：array、object

其它类型：null、resource

(5)运算符

算术：+ - \* / % ++ --

比较：> >= < <= == != === !==

逻辑：&& || !

(6)逻辑结构

(7)通用小程序

(8)函数和对象

(9)第三方库、框架

(10)实用项目

|  |
| --- |
| 有基础学员的自学内容：  PHP官方手册——“语言参考”相关章节  PHP扩展内容：面向对象&第三方库  https://pan.baidu.com/share/link?shareid=3623474815&uk=171029850 |

今日目标：

(1)补充：运算符

(2)逻辑结构：选择结构 —— 重点

(3)逻辑结构：循环结构 —— 重点

1.PHP中的匀速符

(1)算术运算符

(2)比较运算符

(3)逻辑运算符

(4)位运算符

<<(按位左移) >>(按位右移动)

(5)赋值运算符

= += -= \*= /= %=

(6)拼接运算符

. .=

$str= 'hello';

$str = $str . 'world';

$str .= 'world';

注意：PHP中+只用于算术运算，不能用于拼接！

(7)三目运算符

? :

语法：式1 ? 式2 : 式3

含义：如果式1为true，则返回式2结果，否则返回式3的结果（含义等同于if...else...）

|  |
| --- |
| 面试题：下面的四种方法，哪一种可以最快速的实现一个数字\*8的效果  a) $i = $i\*8 #可以实现，速度不是最快  b) $i \* 8; #不能实现  c) $i = $i<<8; #\*2^8即\*256  d) $i = $i<<3; #\*2^3即\*8  $i = 5; #int，占4个字节，计算机存储为：  00000000 00000000 00000000 00000101  把此数据按位左移1位，变为： 10 = 5\*2^1  0000000 00000000 00000000 000001010  把此数据按位左移2位，变为： 20 = 5\*2^2  000000 00000000 00000000 0000010100  把此数据按位左移3位，变为： 40 = 5\*2^3  00000 00000000 00000000 00000101000  把此数据按位左移4位，变为： 80 = 5\*2^4  0000 00000000 00000000 000001010000  ...  把此数据按位左移4位，变为： 5\*2^N |
| $age = 20 ;  $age = $age + 5 ;  $age += 5 ; #作用与上一句相同，速度更快 |
| 单目运算符： $a++  双目运算符： $i + $j  三目运算符： $a ? $b : $c |

练习：创建变量保存学生的语文和数学成绩，用一个echo输出该学生的总分，形如：

该学生总分为： 170

练习：创建变量保存商品单价和购买数量，用一个echo输出商品金额小计，形如：

商品金额小计：4500