复习：

掌握新语言的步骤：

(1)了解背景

(2)搭建环境

(3)变量常量

(4)数据类型

(5)运算符

算术： + - \* / % ++ --

比较： > >= < <= == != === !==

逻辑： && || !

位： << >>

赋值： = += -= \*= /= %=

拼接： . .=

三目： ? :

其它： , [] =>

(6)逻辑结构

顺序执行：

选择执行：if...else... switch...case...break

循环执行：while... do...while... for... foreach...

(7)通用小程序 —— 程序员必做的100道题

(8)函数和对象

(9)第三方组件

(10)小项目

1.了解：PHP中的“其它运算符”

逗号运算符： ,

示例： echo $uname, $age;

$age=10, $price=200;

取下标运算符： [ ]

箭头运算符： =>

2.Day01：PHP中的类型转换问题

隐式类型转换： 2 + '3A'

强制类型转换：

$i = 7.35; $j = (int)$i;

练习：由易到难：

(1)打印1个※

(2)打印1行10列※

(3)打印5行10列※

(4)打印5行10列※，呈现出三角形

(5)打印九九乘法表

今日目标：

(1)循环结构 —— for —— 重点

(2)数组和foreach循环 —— 重点

3.循环执行 —— for

语法： —— 先判定再执行

**for( 表达式1; 表达式2; 表达式3){**

**循环主体;**

**}**

**表达式1：**执行且仅执行一次，在整个循环开始之前执行；一般习惯于执行变量的初始化语句。

**表达式2**：每次循环前都要执行的判定操作，值为true就执行循环主体一次；否则就退出循环；一般执行循环继续的判定语句。

**表达式3：**每次循环主体执行完后自动执行；一般执行循环变量的增减控制。

|  |  |
| --- | --- |
| $i = 0;  while( $i<5 ){  echo '※';  $i++;  } | for( $i=0; $i<5; $i++){  echo '※';  } |

练习：使用for循环输出0/1/2...99

练习：使用for循环输出99/98...0

练习：使用for循环输出0/2/4..98

练习：使用for循环输出95/90/85...5/0

练习：使用for循环计算：

1+3+5+...99的和

练习：使用for循环计算：

5/99 + 10/98 + 15/97 + 20/96 + 25/95 + 30/94

练习：使用for循环嵌套输出九九乘法表

练习：计算1\*2\*3\*4....得到一个乘积，第一次遇到乘积>=10000，立即退出；输出此时的乘积值

|  |
| --- |
| **break: 打断**  作用：用于终止当前正在执行的switch、for、while的执行主体 |
| **continue: 继续**  作用：用于跳过此次循环，继续变量改变，进行下一次循环 |

练习：计算1+2+3+4+6+7+8+9+10+11+12+13+14+16+...99

跳过所有以5结束的数字：5/15/25/35....

练习\*\*\*\*\*：输出2000年及以后的5个闰年年份

闰年：(1)能被4整除但不能被100整除 (2)能被400整除

$year记录年份，$count记录已经输出的年份的个数

练习\*\*\*\*\*\*：输出100以内的所有质数

质数：素数，只能被1和自身整除的数

外层循环$i：2/3/4......99

内层循环$j：N: 2/3/4....N-1

|  |
| --- |
| 标量类型：  复合类型： array、object  其它类型： |

4.PHP中的数组

创建一个变量，保存1个学生的年龄：

$age = 18;

创建一个变量，保存5个学生的年龄(一个变量中保存多个数据)：

$ageList = [ 20, 18, 23, 19, 22 ]; #数组

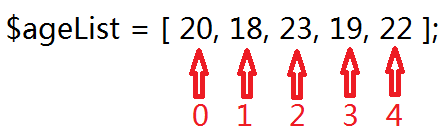
**数组：Array，是一种特殊的数据类型，一个数组变量中可以保存多个数据。**

声明一个数组变量：

$变量名 = [ 值1, 值2, 值3 ]; #新版本的PHP

$变量名 = array(值1, 值2, 值3); #老版本的PHP

数组中每个元素自动获得一个编号（元素的下标index）：0、 1、 2、 ....



输出某个元素的值： echo $数组名[下标];

修改某个元素的值： $数组名[下标] = 值;

输出数组中元素的总数： echo count($数组名);

向数组尾部添加新元素： $数组名[ ] = 值;

练习：创建一个数组，保存5个商品的价格，使用for循环输出每个价格； 再试着给下标为0、1、4的商品的价格+10，再次使用for循环输出每个价格；

练习：创建一个数组，保存4个商品的名称，使用for循环输出每个商品的名称

|  |
| --- |
| PHP中数组的分类：  **(1)索引数组(Indexed Array)：**每个元素的下标是整数：0/1/2...  $arr1 = [10, 18, 21, 17];  $arr2 = ['联想', 7000, true, 9500, 5];  **(2)关联数组(Association Array)：**每个元素的下标是字符串  $arr3 = ['lname'=>'联想', 'lid'=>7000, 'isOnsale'=>true, 'price'=>9500, 'stockCount'=>5];  $arr4 = ['lname'=>'戴尔', 'lid'=>7000, 'isOnsale'=>true, 'price'=>9500, 'stockCount'=>5]; |

课后练习：

1.创建一个数组变量，保存学子商城中一个用户的注册信息，包括编号、登录名、密码、年龄、当前是否在线、头像图片路径；

2.创建一个数组变量，保存学子商城中又一个用户的注册信息，包括编号、登录名、密码、年龄、当前是否在线、头像图片路径；

3.创建一个数组变量，保存学子商城中第三个用户的注册信息，包括编号、登录名、密码、年龄、当前是否在线、头像图片路径；

4.创建一个数组变量，保存上述三个小数组。使用for循环输出这个大数组中的所有数据。

提示：只有索引数组可以使用for循环遍历；关联数组目前只能依次访问每个下标