复习：

自学新语言的步骤：

(1)了解背景

(2)搭建环境

(3)变量和常量

$变量 = 值 ; echo $变量;

const 常量名 = 值 ; echo 常量名;

(4)数据类型

强类型语言： C/Java int age = 20;

弱类型语言： PHP/JS $age = 20;

值/标量类型： 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：

位：

赋值：

拼接：

三目： A?B:C

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

打星星、九九乘法表、闰年、水仙花数、质数....

(8)函数和对象

(9)第三方库和框架

(10)实用小项目

今日目标：

(1)自定义数组 —— 项目中的重点

(2)PHP预定义数组 —— 重点&难点

(3)自定义函数 —— 了解

(4)PHP预定义函数 —— 项目中的重点

1.自定义数组

数组：array，一个可以保存多个数值的变量

**定义一个数组：**

$ageList = [ 20, 38, 25, 37 ];

$nameSet = [ 'Tom', 'Mary', 'King' ];

$isMarriedArr = [ true, false, false, true ];

**输出整个数组不能用echo，要用var\_dump();**

**获取数组中元素的个数(数组的长度)：**

echo count($ageList);

**操作某个元素：**

echo $nameSet[ 1 ];

$nameSet[ 1 ] = 'Maria';

**向一个数组中追加新元素：**

$nameSet[ ] = 'Scott'; #PHP会自动为新元素分配下标

|  |
| --- |
| **[ ]运算符的三种用法：**  (1)创建新数组： $arr = [ 10, 30, 50 ];  (2)访问某个已有元素： $arr[2] = 35;  (3)向数组中追加新元素： $arr[ ] = 75; |

练习：创建一个数组保存3个笔记本的标题，使用循环输出数组中的每个元素。再向数组中追加2个新的笔记本信息，使用循环输出数组中的每个元素。

PHP中数组的两种类型——重要知识点：

**(1)索引数组**：每个元素的下标是数字，形如0/1/2/3....

$arr = [10, 30, 50, 60];

$emp = [3051, 'Tom', 6000, true];

**(2)关联数组**：每个元素的下标是自定义的字符串

$emp = [ 'eid'=>3051, 'ename'=>'Tom', 'salary'=>6000, 'isMarried'=>true ];

结论：索引数组适合于存储多个相同含义的数据，如10个员工的姓名；关联数组适合于存储多个不同含义/类型的数据，如一个商品的多个信息。

练习：创建一个数组，保存学子商城中一个用户的信息，包含编号、用户名、性别、是否在线。

练习：创建一个数组，保存学子商城中一个用户的信息，包含编号、用户名、性别、是否在线。

练习：创建一个数组，保存学子商城中一个用户的信息，包含编号、用户名、性别、是否在线。

练习：创建一个数组，保存学子商城中一个用户的信息，包含编号、用户名、性别、是否在线。

练习：创建一个数组，保存学子商城中一个用户的信息，包含编号、用户名、性别、是否在线。

练习：创建一个数组，保存上述五个用户。

$userList = [ $user0, $user1, $user2, $user3, $user4 ];

$userList = [ [ ], [ ], [ ], [ ], [ ] ]; 二维数组

午间练习：循环执行把上述二维数组中的每个用户信息输出到一行中