复习：

自学新语言的基本步骤

(1)了解背景

(2)搭建环境

(3)变量和常量

(4)数据类型

原生值类型： int 、 float、 string、 bool

复合类型：array、object

其它类型：null、 resource

(5)运算符 —— 稍乱

算术：+ - \* / % ++ --

比较：> >= < <= == != === !==

逻辑：&& || !

位： << >>

赋值：= += -= \*= /= %=

拼接：. .=

三目：A?B:C

其它： , [] =>

(6)逻辑结构 —— 难点&重点

顺序执行： 步1=>步2=>步3

选择执行： if(){ }else{ } switch..case..break..

循环执行： while(){ }

(7)通用小程序 —— 有简单&有难

(8)函数和对象

(9)第三方库和框架

(10)实用小项目

|  |
| --- |
| 有基础学员扩展练习：  程序员必做的50道题 |

|  |  |
| --- | --- |
| if( 条件 ){  语句  } | while( 条件 ){  语句  } |
| 语句可能执行0/1次 | 语句可能执行0~N次 |
|  |  |

练习：

1.输出10个Hello

2.输出1/2/3/...100

3.输出2/4/6/...98

4.输出90/80/70/...10

-------------------------

5.使用循环计算出1+2+3+4+...100的累加和，输出该整数和

循环条件： $i——1~100

循环主体： $sum = $sum + $i ; $i++;

6.使用循环计算出1\*2\*3\*4\*...10的累乘积，输出该乘积

循环条件： $i——1~10

循环主体： $chengJi = $chengJi\*$i; $i++;

7.使用循环计算出90/5 + 80/10 + 70/15 + 60/20 + 50/25的和，输出该和

-------------------------------------

8.输出：

※

9.输出：

※※※※※※※※※※<br>

提示：把练习8循环执行10次

10.输出：

※※※※※※※※※※<br>

※※※※※※※※※※<br>

※※※※※※※※※※<br>

※※※※※※※※※※<br>

※※※※※※※※※※<br> 第i行有10列

提示：把练习9循环执行5次 —— 循环的嵌套

11.输出：

※ 第1行有1列

※※ 第2行有2列

※※※ 第3行有3列

※※※※ 第4行有4列

※※※※※ 第5行有5列 =>第i行有i列

12.输出：

1\*1=1 第i行有i列

2\*1=2 2\*2=4

3\*1=3 3\*2=6 3\*3=9

4\*1=4 4\*2=8 4\*3=12 4\*4=16

今日目标：

(1)循环结构 —— do..while.. —— 掌握

(2)循环结构 —— for —— 重点

(3)数组 —— 重点

1.PHP中的循环结构 —— do..while...

do: 做，执行 while：当...的时候

do...while...： 执行XXXX操作当YYYY的时候。

|  |  |
| --- | --- |
| **while** | **do...while** |
| $i = 0;  while( $i<5 ){  echo '※';  $i++;  } | $i = 0;  do{  echo '※';  $i++;  }while( $i<5 ); |
| 先判定再执行 | 先执行再判定 |
| $i = 10;  while( $i<5 ){  echo '※';  $i++;  } | $i = 10;  do{  echo '※';  $i++;  }while( $i<5 ); |
| while的主体可能执行0~N次 | do...while的主体执行1~N次 |
| 结论：while和do...while一般情况下执行效果完全一样；仅在第一次都不能执行时有细微的差别——while至少执行一次 | |

练习：使用do..while输出10个Hello

练习：使用do..while输出1/2/3/...100

练习：使用do..while输出2/4/6/...98

练习：使用do..while输出90/80/70/...10

练习：使用do..while循环计算出1+2+3+4+...100的累加和，输出该整数和

练习：使用do..while循环计算出1\*2\*3\*4\*...10的累乘积，输出该乘积

.......