**PHP基础第2天课程每日作业训练提示**

**第1题提示：**

**提示1**：此题需要一个只有一个输入框的表单，提交该表单数据后，通过PHP程序来对该数据进行适当的判断，并给出结论。要注意的是，在进行是否是闰年的判断之前，可以对该数据做更为全面详尽的判断，比如是否是一个数字，是否是一个整数，是否在给定的范围中，等等。

**提示2**：先设计一个form表单，注意action的值和method的值。可以提交给自己（留空），或提交给另一个文件（指定文件名）。

**提示3**：提交后代码中，先要判断是否是post过来的数据。如果是，则去获取该数据并存入变量中，否则就提示非法访问。

**提示4**：后续，先判断是否是一个数字（使用is\_numeric函数），再判断是否是一个整数（使用is\_int）函数。每个判断都可以有两个分支去处理（输出提示）。

**提示5**：最后，才去判断是否是一个闰年并给出结果。注意闰年的判断是这样的：能被4整除并且不能被100整除，或者能被400整除的年份（数字），就是闰年。其表达式为：

$year % 4 == 0 && $year % 100 != 0 || $year%400 == 0

**第2题提示**：

**提示1**：此题可以用两个文件来实现，第一个文件用于展示表单，第二个文件用于表单提交后的数据处理。数据处理的关键点是：对提交的表单中的“运算符”进行判断，并据此进行相应的运算（加减乘除等）。

**提示2**：获取提交的数据，包括操作数和操作符，并存入相应变量中。

**提示3**：判断操作符并进行相应计算,可以使用简单的if判断。计算结果存入到结果变量中并输出。

**第3题提示**：

**提示1**：此题仍然是一个表单数据提交并对其进行处理的应用，但题目本身除了处理表单数据外，还用到了系统中的若干个进制转换函数。其基本的思路仍然是：获取数据，判断并计算，输出结果。另外，虽然此题可以用两个文件来实现，但如果使用一个文件，会大大提升用户的使用体验。当然，同时代码的难度也增加不少。

**提示2**：先设计符合界面的表单。注意表单的下拉列表选项的显示文字和实际的值是可以不一样的，比如显示图上的文字为“10to2”，但其对应值可以是“1”（或其他）。PHP获取到的是该下拉选项的“value值”，而不是该显示文字。

**提示3**：提交后，获取表单数据，包括两个：一个是输入的数字本身（比如$v1），一个是要进行的转换方式(比如$fuhao)。

**提示4**：根据表单的第二个数据（也就是转换方式），分别使用不同的转换函数去转换该数字。注意：这里，只要自己设定好下拉列表的某个值，对应某个转换函数就可以。至于值是什么倒无所谓，只要不同就可以，比如第一个选项（10to2）的value值为“1”，则对此的判断和计算可以写为：if ( $fuhao == “1”){ $结果值 = decbin($输入值); }。其他的依此类推。

**提示5**：将计算结果数据存入一个变量中（比如$result），以方便输出。

**提示6**：最后，对于用一个文件（页面）来实现该功能，则需要将计算的结果，写入到表单中，此时要注意的是：计算过程代码放在form表单代码的前面。并且，在表单中，需要输出计算结果，以及另两个“已知数据”，其形式类似如下所示：

对输入的数字（$v1）：

<input type="text" name="v1" value="<?php echo $v1; ?>" />

对于选择的转换方式（$fuhao)：

<option value="1" <?php if($fuhao=="1"){ echo "selected";}?> > 10to2 </option>

对于计算的结果（$result）：

<input type="text" name="v3" value="<?php echo $result; ?>" />