

ណែនាំអោយស្គាល់ពីលក្ខណៈ របស់ PHP Condition Statement PHP

1. ដូចម្តេចទៅដែលហៅថា Condition Statement?

Condition Statement គឺជាការកំណត់នូវ លក្ខណៈណាមួយដើម្បីអោយ Statement អនុវត្តន៍ ទៅតាមលក្ខណៈពិត(True) និង លក្ខណៈមិនពិត(False) ។ Condition Statement ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សំរាប់ផ្ទៀងផ្ទាត់នូវទិន្នន័យដើម្បីអោយអនុវត្តន៍ទៅតាមការកំណត់របស់យើង ។

នៅ PHP Condition Statement ត្រូវបានគេបែងចែកជា ៣ប្រភេទគឺ ៖

- If Statement
- If else statement
- If else if else statement

ការអនុវត្តន៍នូវ Condition statement ខាងលើអាស្រ័យទៅលើ លក្ខណៈជាក់ស្តែង និងលទ្ធផលដូចជា ៖

- If statement គឺជាប្រភេទលក្ខណៈដែលអនុវត្តន៍បានសំរាប់តែលក្ខណៈមួយករណីគត់
Ex: if(\$x>\$y) echo "X is Max...!";
- If else statement គឺជាប្រភេទ Statement ដែលអនុវត្តន៍សំរាប់លក្ខណៈមានពីរករណី ដូចជា ៖
ឧទាហរណ៍ ១ ៖

```
1 if ($x>$y)
2     echo "X is Max!";
3 else
4     echo "Y is Max!";
5 |
```

ឧទាហរណ៍ ២ ៖

```
1  <?php
2  $overtime=60;
3  if ($overtime<=50)
4  {
5      $pay_amt=1200;
6      $medical=1000;
7      echo "Pay Amount : $pay_amt : Medical : $medical";
8  }
9  else
10 {
11     $pay_amt=2000;
12     $medical=1500;
13     echo "Pay Amount : $pay_amt : Medical : $medical";
14 }
15 ?>
16
```

- If else if else: គឺជាប្រភេទ Statement មួយបែបទៀតដែលសិក្សាលក្ខណៈបានច្រើនករណី ដូចជា ៖

ឧទាហរណ៍ ១ ៖

```
1  $score=89;
2  If($score>=85 && $score<=100)
3      echo "Excellence...!";
4  else if($score>=70 && $score<85)
5      echo "Very Good.....!";
6  else if($score>=50 && $score<70)
7      echo "Fairy.....!";
8  else
9      echo "Fail.....!";
10
```

ឧទាហរណ៍ ២ ៖

```
1 $day='Friday';
2
3 if($day=='Monday')
4 {
5     echo "Laugh on Monday, laugh for danger.<br>";
6 }elseif
7 ($day=='Tuesday')
8 {
9     echo "Laugh on Tuesday, kiss a stranger. <br>";
10 }elseif
11 ($day=='Wednesday')
12 {
13     echo "Laugh on Wednesday, laugh for a letter. <br>";
14 }
15 elseif
16 ($day=='Thursday')
17 {
18     echo "Laugh on Thursday, something better. <br>";
19 }elseif
20 ($day=='Friday')
21 {
22     echo "Laugh on Friday, laugh for sorrow. <br>";
23 }elseif
24 ($day=='Saturday')
25 {
26     echo "Laugh on Saturday, joy tomorrow. <br>";
27 }else
28 {
29     echo "No information is available for this day. <br>";
30 }
```

- លក្ខណៈក្នុងលក្ខណៈ ៖ គឺជាការអនុវត្តន៍នូវ លក្ខណៈមួយទៅក្នុងលក្ខណៈមួយទៀតពោលគឺ លក្ខណៈខាងក្នុងអនុវត្តន៍បានត្រូវតែលក្ខណៈខាងក្រៅពិតជាមុនសិន ។

ឧទាហរណ៍ ១ ៖

```
1 var $i = 10;
2
3 if ($i == 10)
4 {
5     // First if statement
6     if ($i < 15)
7         echo "i is smaller than 15";
8
9     // Nested - if statement
10    // Will only be executed if statement above
11    // it is true
12    if ($i < 12)
13        echo "i is smaller than 12 too";
14    else
15        echo "i is greater than 15";
16 }
17
```

ឧទាហរណ៍ ២ ៖

```
1 $diceNumber = 4;
2 if ($diceNumber == 1) {
3     echo "The dice number is 1";
4 } else if ($diceNumber % 2 == 0) { // if dice number is divisible by two
5     if ($diceNumber == 2) {
6         echo "The dice number is 2";
7     } else if ($diceNumber == 4) {
8         echo "The dice number is 4";
9     } else if ($diceNumber == 6) {
10        echo "The dice number is 6";
11    } else {
12        echo "The number has to be between 1 and 6";
13    }
14 } else if ($diceNumber == 3) {
15     echo "The dice number is 3";
16 } else if ($diceNumber == 5) {
17     echo "The dice number is 5";
18 } else {
19     echo "The number has to be between 1 and 6";
20 }
21
```

ឧទាហរណ៍ ៣ ៖

```
1 $uname='sa';
2 $pass='123';
3 $cpass='123';
4 $utype='admin';
5 if(strcmp($uname,'sa')==0)
6     if(strcmp($pass,'123')==0
7         if(strcmp($cpass,'123')==0)
8             if(strcmp($utype,'admin'))
9                 echo "Welcome to log in";
10            else
11                echo "Invalid User Type!";
12        else
13            echo "Invalid Confirm Password";
14    else
15        echo "Invalid Password!";
16 else
17     echo "Invalid User Name!";
18
```

**លំហាត់អនុវត្ត**

១. ចូរសរសេរកូដអោយគេបញ្ចូលផលិតផល ដូចជា code(int), name(string), qty(int), price(double) បន្ទាប់មកបង្ហាញព័ត៌មាន ទាំងនោះ មកក្រៅវិញ រួមទាំង total(double) និង payment(double) ?

តំលៃសរុប(Total)	បញ្ចុះ តំលៃ %
1 ដល់ 10\$	10%
10 ដល់ 20\$	20%
20 ដល់ 30\$	30%
30 ដល់ 40\$	40%
40 ដល់ 50\$	50%
50 ដល់ 60\$	60%
60\$-	70%

២) ចូរសរសេរកូដអោយគេបញ្ចូលពិន្ទុ ៥មុខដូចជា score1(float), score2(float), score3(float), score4(float) និង score5(float) បន្ទាប់មកបង្ហាញទិន្នន័យនោះ ចេញ មកក្រៅវិញរួមមាន score ទាំង ៥មុខ និងពិន្ទុសរុប(total),មធ្យមភាគ(average) និង Grade ?

មធ្យមភាព/Average	និទេស/Grade
90-100	A
80-90	B
70-80	C
60-70	D
50-60	E
0-50	F

៣) ចូរសរសេរកម្មវិធីអោយគេបញ្ចូលព័ត៌មានដូចជា Id(String), Name(String), sex(String), Salary(float) បន្ទាប់មកសរសេរកូដអោយគេបង្ហាញទិន្នន័យមកក្រៅវិញ និងបន្ថែមប្រាក់ (Bonus) ដល់បុគ្គលិកប្រភេទខាងក្រោម ៖

1. បុគ្គលិកភេទ ស្រី និងប្រាក់ខែចាប់ពី ១០០\$ ថែម bonus 20%
2. បុគ្គលិកភេទ ប្រុស និងប្រាក់ខែចាប់ពី ១០០\$ ថែម bonus 15%
3. បើមិនទេ ថែម 10%

ការប្រើប្រាស់ទូរងទំរង់ Switch Case Statement

Switch case គឺជាប្រភេទ Condition មួយបែបទៀតដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់សំរាប់ ការជ្រើសរើសនូវលក្ខណៈជា menu.

ឧទាហរណ៍ ១ ៖

```
1  <?php
2      $d = date("D");
3
4      switch ($d){
5          case "Mon":
6              echo "Today is Monday";
7              break;
8
9          case "Tue":
10             echo "Today is Tuesday";
11             break;
12
13          case "Wed":
14             echo "Today is Wednesday";
15             break;
16
17          case "Thu":
18             echo "Today is Thursday";
19             break;
20
21          case "Fri":
22             echo "Today is Friday";
23             break;
24
25          case "Sat":
26             echo "Today is Saturday";
27             break;
28
29          case "Sun":
30             echo "Today is Sunday";
31             break;
32
33          default:
34             echo "Wonder which day is this ?";
35      }
36  ?>
```

ឧទាហរណ៍ ២ ៖

```
1 <?
2 $operator='+';
3 $x=100;
4 $y=30;
5 switch($operator)
6 {
7     case '+':
8         echo "X + Y =($x+$y)";
9         break;
10    case '-':
11        echo "X - Y =($x-$y)";
12        break;
13
14    case '*':
15        echo "X * Y =($x*$y)";
16        break;
17
18    case '/':
19        echo "X / Y =($x/$y)";
20        break;
21
22    // operator doesn't match any case constant (+, -, *, /)
23    default:
24        echo "Error! operator is not correct";
25 }
26 ?>
```