

```
switch ( EXPRESSION )
{
    case 0: //code;
        break;
```

It is important to use **break;** at the end of each case statement. Otherwise the following statement will all be executed!

06
பாடம்

Statement following the keyword **default:** will only be executed if no other cases have been matched.

```
//code;
```



PHP நிபந்தனை கூற்றுகள்

கற்றலின் நோக்கங்கள்

- நிபந்தனை கூற்றுகளின் முக்கியத்துவத்தை பற்றி அறிந்து கொள்ளுதல்.
- PHP ல் உள்ள பல்வேறு வகையான நிபந்தனை கூற்றுகளை தெரிந்து கொள்ளுதல்.
- நிபந்தனை கூற்றுகளை பயன்படுத்தி சிக்கல்களுக்கு தீர்வு காண்பது பற்றி அறிந்து கொள்ளுதல்.

PHP நிபந்தனை கூற்றுகள்

பிற நிரலாக்க மொழிகளைப் போலவே, ஒரு தர்க்கரீதியான அல்லது சோதனை நிபந்தனையின் முடிவுகளின் அடிப்படையில் வெவ்வேறு செயல்களைச் செய்யும் குறியீட்டை எழுத PHP அனுமதிக்கிறது. ஆகவே ஒரு குறிப்பிட்ட நிபந்தனையின் அடிப்படையில் பயனர் விரும்பும் வகையில் சரி அல்லது தவறு என மதிப்பிடும் வெளிப்பாடுகளின் வடிவத்தில் சோதனை நிலைமைகளை உருவாக்கலாம் மற்றும் இந்த முடிவுகளின் அடிப்படையில் சில செயல்களைச் செய்யலாம். PHP இல் பின்வரும் அறிக்கைகள் முடிவுகளை எடுக்க உதவுகின்றன.

- if கூற்று

- if...else கூற்று
- if...elseif...else கூற்று
- If கூற்று

If கூற்று

If கூற்று என்பது ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கூற்றுகளை ஒரு குறிப்பிட்ட நிபந்தனையின் அடிப்படையில் பயனர் விரும்பும் வகையில் செயல்படுத்துவதாகும். இது எளிய PHP நிபந்தனை கூற்றாகும், இதனை கீழ்காணும் வடிவில் எழுதலாம்.

கட்டளை அமைப்பு

```
if (condition)
{
    Execute statement(s) if condition is true;
}
```

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

வணிகத்துறையில் பல்வேறு முடிவுகளுக்கு ஏற்ப பல்வேறு செயல்பாடுகளை செய்ய குறிமுறை எழுதும் போது பலமுறை நிபந்தனை கூற்றுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.



எ.கா

```
<?php
$Pass_Mark=35;
$Student_Mark=70;
if ($Student_Mark>= $Pass_Mark){
echo "The Student is Eligible for the
Promotion";
}?>
```

If else கூற்று

If கூற்று என்பது ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கூற்றுகளை ஒரு குறிப்பிட்ட நிபந்தனையின் அடிப்படையில் பயனர் விரும்பும் வகையில் செயல்படுத்துவதாகும். நிபந்தனை சரி எனில் If குறியீட்டின் தொகுதி செயல்படுத்தப்படும் தவறு எனில் else தொகுதி செயல்படுத்தப்படும்.

கட்டளை அமைப்பு

```
if (condition)
{
    Execute statement(s) if condition is true;
}
else
{
    Execute statement(s) if condition is false;
}
```

எ.கா

```
<?php
$Pass_Mark=35;
$Student_Mark=70;
if ($Student_Mark>= $Pass_Mark){
echo "The Student is eligible for the promotion";
}
else {
echo "The Student is not eligible for the
promotion";
} ?>
```

If elseif else கூற்று

If – elseif – else கூற்று என்பது if – else கூற்றுகளின் கலவையாகும். இங்கே ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட நிபந்தனைகளாய் சோதிக்க முடியும் மேலும் சோதிக்கப்பட்ட நிபந்தனையின் முடிவின் அடிப்படையில் செயல் அமையும்.

கட்டளை அமைப்பு

```
if (1stcondition)
{
    Execute statement(s) if condition is true;
}
elseif(2ndcondition)
{
    Execute statement(s) if 2ndcondition is
true;
}
else
{
    Execute statement(s) if both
conditionsarefalse;
}
```

எ.கா

```
<?php
$Pass_Mark=35;
$first_class=60;
$Student_Mark=70;
if ($Student_Mark>= $first_class){
echo "The Student is eligible for the
promotion with First Class";
}
elseif ($Student_Mark>= $Pass_Mark){
echo "The Student is eligible for the
promotion";
}
else {
echo "The Student is not eligible for the
promotion";
} ?>
```



If – elseif – else ல். என்பது அருக்கு என்றும் அழைக்கப்படுகின்றது அருக்குகள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வினைவுகளை கொண்ட செயல்பாடுகளை வரையறுக்கும் கூற்றுகளை ஒன்றிணைக்கப் பயன்படுகிறது

Switch கூற்று

Switch கூற்று பல்வேறு நிபந்தனைகளின் அடிப்படையில் பல்வேறு செயல்களை செயல்களை செய்ய பயன்படுகிறது.

கட்டளை அமைப்பு

```
switch (n) {  
  case label1:  
    code to be executed if n=label1;  
    break;  
  case label2:  
    code to be executed if n=label2;  
    break;  
  case label3:  
    code to be executed if n=label3;  
    break;  
  ...  
  default:  
    code to be executed if n is different from all labels;  
}
```

எ.கா

```
<?php  
$favcolor = "red";  
switch ($favcolor) {  
  case "red":  
    echo "Your favorite color is red!";  
    break;  
  case "blue":  
    echo "Your favorite color is blue!";  
    break;  
  case "green":  
    echo "Your favorite color is green!";  
    break;  
  default:  
    echo "Your favorite color is neither red, blue, nor green!";  
}  
?>
```

நினைவில் கொள்க

- if கூற்றில் நிபந்தனை (அ) பூலியன் கோவை அடைப்பு குறிகளுக்குள் இருக்கும். அதனை தொடர்ந்து ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வரிகளை கொண்ட குறிமுறை தொகுதி இருக்கும்.
- if – else கூற்று if கூற்றிற்கு இரண்டாவது பகுதியை வழங்குகிறது. அதாவது else கூற்றாகும். Else கூற்றை தொடர்ந்து if அல்லது elseif கூற்று இருக்க வேண்டும்.
- நிபந்தனை கூற்றுகள் நிரலாக்க மொழியில் பல்வேறு முடிவுகளுக்கு ஏற்ப பல்வேறு செயல்பாடுகளை செய்கிறது.
- IF else Statement நிபந்தனைகளின் முடிவை அடிப்படையாக கொண்டு தீர்வுகளை எடுக்க If வழிவகை செய்கிறது.
- Switch Statement If else if கூற்றை போன்றே தான் Switch கூற்று வேலை செய்கிறது. ஆனால் Switch கூற்றில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட மதிப்புகளை ஒரே நேரத்தில் சோதிக்க முடியும்.

எங்கே? எப்படி? விளக்குக
என்பது? என்ன? எங்கே? எழுதுக எப்படி?

வினாக்கள்



பகுதி – அ

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

1. பின்வரும் PHP குறிமுறைக்கு வெளியீடு என்னவாக இருக்கும்?

```
<?php
$x;
print "hi";
else
print "how are u";
?>
```

- அ) how are u
ஆ) hi
இ) பிழை
ஈ) வெளியீடு ஏதும் இல்லை

2. பின்வரும் PHP குறிமுறைக்கு வெளியீடு என்னவாக இருக்கும்?

```
<?php
$x = 0;
if ($x++)print "hi";else
print "how are u";
?>
```

- அ) hi
ஆ) வெளியீடு ஏதும் இல்லை
இ) பிழை
ஈ) how are u

3. பின்வரும் PHP குறிமுறைக்கு வெளியீடு என்னவாக இருக்கும்?

```
<?php
$x ;
```



```
if ($x==0)print "hi"; else  
print "how are u";  
print "hello"  
?>
```

அ) how are u hello

ஆ) hig hello

இ) hi

ஈ) வெளியீடு ஏதும் இல்லை

4. இரண்டு தேர்வுகளில் ஒரு தேர்வினை செயல்படுத்த எந்த கூற்று எழுத பயன்படுகிறது?

அ) if கூற்று

ஆ) if else கூற்று

இ) then else கூற்று

ஈ) else one கூற்று

5. பின்வரும் PHP குறிமுறைக்கு வெளியீடு என்னவாக இருக்கும்?

```
<?php  
$a= "" ;  
if ($a)  
print "all";  
if else  
print "some";  
?>
```

அ) All

ஆ) some

இ) பிழை

ஈ) வெளியீடு ஏதும் இல்லை

6. பின்வரும் PHP குறிமுறைக்கு வெளியீடு என்னவாக இருக்கும்?

```
<?php  
$a= " " ;  
if ($a)  
print "all";
```

```
else  
print "some";  
?>
```

அ) All

ஆ) some

இ) பிழை

ஈ) வெளியீடு ஏதும் இல்லை

7. பின்வரும் PHP குறிமுறைக்கு வெளியீடு என்னவாக இருக்கும்?

```
<?php  
$x= 10;  
$y= 20;  
if ($x>$y+$y!=3)  
print "hi";  
else  
print "how are u";  
?>
```

அ) how are u

ஆ) hi

இ) பிழை

ஈ) வெளியீடு ஏதும் இல்லை

8. பின்வரும் PHP குறிமுறைக்கு வெளியீடு என்னவாக இருக்கும்?

```
<?php  
$x= 10;  
$y= 20;  
if ($x>$y&&1||1)  
print "hi";  
else  
print "how are u";  
?>
```

அ) how are u

ஆ) hi

இ) பிழை

ஈ) வெளியீடு ஏதும் இல்லை

9. பின்வரும் PHP குறிமுறைக்கு வெளியீடு என்னவாக இருக்கும்?

```
<?php  
    if (-100) print "hi"; else  
    print "how are u";  
?>
```

அ) how are u

ஆ) hi

இ) பிழை

ஈ) வெளியீடு ஏதும் இல்லை

பகுதி – ஆ

II. மூன்று வரிகளில் விடையளிக்கவும்

1. நிபந்தனை கூற்றை வரையறு
2. if கூற்றை வரையறு
3. if else கூற்று என்றால் என்ன?
4. நிபந்தனை கூற்றுகளை பட்டியலிடு
5. if else கூற்றின் கட்டளை அமைப்பை எழுதுக.
6. PHP ல் ifelseifelse கூற்றினை வரையறு
7. Switch கூற்றின் பயன் என்ன?
8. Switch கூற்றின் கட்டளை எழுதுக.
9. if and if else கூற்றை வேறுபடுத்துக.

பகுதி – இ

III. ஒரு பத்தியளவில் விடையளிக்கவும்

1. நிபந்தனை கூற்றின் சிறப்பியல்புகளை விவரி
2. if elseif else கூற்றின் பயன்களை எழுதுக.
3. Switch மற்றும் if else கூற்றினை வேறுபடுத்துக.
4. Switch கூற்றினை பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
5. if statement மற்றும் if elseif கூற்றினை வேறுபடுத்துக.

பகுதி – ஈ

IV. ஒரு பக்க அளவில் விடையளிக்கவும்

1. PHP ல் நிபந்தனை கூற்றின் செயல்பாடுகளை விவரி
2. Switch கூற்றினை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விரிவாக விவரி
3. PHP ல் நிபந்தனை கூற்றுகள் வேலை செய்யும் விதத்தை விளக்குக
4. if elseif else கூற்றை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக
5. PHP ன் if else கூற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக