



**آموزش برنامه نویسی PHP**

مدرس آقای مشکانی

قسمت چهارم

**ILikephp.ir**

---

---

---

---





## عبارت شرطی در PHP

بسیاری از اوقات هنگام نوشتن کدها در PHP می خواهید عملیات مختلفی در شرایط مختلف صورت پذیرد. در این زمان است که از عبارت شرطی در کد نویسی ها استفاده م یکنیم. عبارت شرطی ( condition ) در PHP به چند دسته تقسیم بندی می شوند.

عبارت if، یک سری از کدها اجرا می شود اگر و تنها اگر آن شرط خاص درست باشد.

عبارت if...else، یک سری از کدها اجرا می شود اگر آن شرط درست و شرط دیگر نادرست باشد.

عبارت if...elseif...else، انتخاب یکی از چند بلوک کدها برای آنکه اجرا شود

عبارت switch انتخاب یکی از بین بسیاری بلوک کدها برای آنکه اجرا شود.



## عبارت شرطی If در PHP

همانطور که گفته شد عبارت شرطی If تنها زمانی که آن شرط خاص درست باشد کدها را اجرا میکند. برای نوشتن این دستور در PHP ابتدا if را نوشته و در مقابل آن شرط را داخل پرانتز ( قرار می دهیم و در آکولاد { ; } تنها زمانی که شرط درست است را بیان م یکنیم.

```
if (condition)
```

```
{
```

```
code to be executed if condition is true;
```

```
}
```

در ادامه یک مثال را مشاهده کنید، که خروجی آن "Have a good day !" است اما تنها زمانی شرط قابل قبول م یباشد که ساعت قبل از ۲۰ را نشان دهد.

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
$t=date("H");
```



```
if ($t<"20")  
  
{  
  
echo "Have a good day!";  
  
}  
  
>  
  
  
  
</body>  
  
</html>
```

### عبارت if .. else در php

همان طور که قبلا انواع عبارات شرطی در PHP را تعریف کردیم، در عبارت if...else یک سری از کدها اجرا می شوند اگر آن شرط درست و شرط دیگر نادرست باشد.

به نحوه نوشتن آن در پی اچ پی توجه کنید.

```
if (condition)
```

```
{
```



```
code to be executed if condition is true;
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
code to be executed if condition is false;
```

```
}
```

در این قاعده ابتدا شرط و در ادامه زمانی را که شرط درست باشد چه کدهایی انجام شود و اگر نادرست بود کدهای دیگری اجرا شود را بیان می‌کنیم. با یک مثال بیشتر با این قواعد آشنا شوید.

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php $t=date("H"); if
```

```
($t<"20")
```

```
{
```

```
echo "Have a good day!";
```

```
}
```

```
else
```



مدرس : آقای مشکانی

```
{  
  
echo "Have a good night!";  
  
}  
  
>?
```

```
</body>
```

```
</html>
```

خروجی این دستور زمانی که ساعت کمتر از ۲۰ باشد **Have a good day!** را چاپ می کند و اگر ساعت بیشتر از ۲۰ را نشان بدهد **Have good night** را نمایش می دهد. پس در این جا بسته به ساعت دو جواب متفاوت م ی توانیم داشته باشیم.

PHP در **if...elseif...else** عبارت

همان طور که قبلا اشاره کردیم عبارت **if...elseif...else**، یعنی انتخاب یکی از چند بلوک کدها برای آنکه اجرا شود. همانند عبارات شرطی که قبلا توضیح دادیم، این عبارت شرطی را توضیح می دهیم.

```
if (condition)
```

```
{
```

```
code to be executed if condition is true;
```



```
}
```

```
elseif (condition)
```

```
{
```

```
code to be executed if condition is true;
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
code to be executed if condition is false;
```

```
}
```

در این عبارت شرطی دو شرط تعریف می شود. به هر کدام از شرط ها یک `else` تعلق م یگیرد تا در صورتی که شرط نادرست بودن کدهای دیگری اجرا شود. در یک مثال این قواعد را ببینیم.

در مثال قبل شرط ساعت کمتر از ۲۰ را داشتیم که اگر برقرار بود `Have a good day` چاپ م یشد و اگر شرط برقرار نبود

`Have a good night` چاپ م یشد. اما در این مثال شرط ساعت کمتر از ۱۰ را نیز داریم که در صورتی که بر

چاپ می شود `Have a good morning` قرار باشد

```
<html>
```



مدرس : آقای مشکانی

آموزش PHP

```
<body>
```

```
<?php
```

```
$t=date("H");
```

```
if ($t<"10")
```

```
{
```

```
echo "Have a good morning!";
```

```
}
```

```
elseif ($t<"20")
```

```
{
```

```
echo "Have a good day!";
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
echo "Have a good night!";
```

```
}
```





```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### عبارت شرطی switch در PHP

وقتی صحبت از عبارت switch می شود یعنی انتخاب یکی از بین بسیاری بلوک کدها برای آنکه اجرا شود. نحوه ی نوشتن این شرط با شرط ها دیگر کمی متفاوت است. برای نوشتن کدهایی خواناتر یا سرعت بیشتر عبارات شرطی بهتر است از قاعده switch در PHP استفاده کنیم. به نحوه نوشتن آن توجه کنید.

```
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;

}

در نوشتن این عبارت همانند مثال های قبل، پس از بیان شرط خود به صورت متغیر برای بیان موقعیت متغیرها شروع را با case و برای بستن موقعیت از break استفاده م یکنیم. تمام موقعیت هایی که می خواهیم را م ینویسیم هرگاه به هر کدام از آن ها رسید و شرط گفته شده برقرار بود آن را چاپ کرده و بقیه موقعیت ها را رها می کند و دستور به پایان می رسد. در حقیقت تنها یکی از این دستورها را که درست است را انتخاب می کند. و اگر هیچ یک از case ها درست نبود از کلمه default و بیان این که هیچ یک درست نیست م یپردازیم. یک مثال مشاهده کنید.

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
$favcolor="red";
```

```
switch ($favcolor)
```



مدرس : آقای مشکانی

```
{  
  
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, or green!";  
  
}  
  
>  
  
</body>  
  
</html>
```

همان طور که مشاهده م یکنید تنها خروجی ما Your favorite color is red! است و بقیه موقعیت ها بدون بررسی

شدن کنار گذاشته می شوند و به پایان دستور می رسد و چاپ می شود