

## ISTRUZIONI CONDIZIONALI

Le istruzioni condizionali sono quelle con cui vengono realizzati operazioni del tipo " se si verifica una condizione, fai A, altrimenti B ". Si possono quindi avere semplici istruzioni if (senza l'istruzione "B"), if else (in cui ho la presenza sia delle istruzioni A e sia delle B), e if elseif per condizioni più articolate.

### Istruzione If

```
if ( condizione = true )
{
    istruzione
}
```

In tali istruzioni, i controlli sulle condizioni possono essere eseguiti mediante gli operatori booleani:

> , < , >= , <= , == ( *equivalenza* ) , != ( *non equivalenza* ) , === ( *equivalenza in valore e tipo* )

e quelli logici:

AND ( && ) , OR ( || ) , NOT ( ! ) , !=

Esempio:

```
$a=5;
for($i=0;$i<7;$i++)
{
    if($i>=$a) { echo "$i <br>"; }
}
```

La condizione dell'istruzione if,  $i \geq a$ , è che  $i$  deve essere maggiore uguale a  $a$ , cioè a 5; poichè il valore iniziale di  $i$  è 0, la condizione è rispettata solo quando  $i$  è incrementata dal ciclo for ai valori di 5 e 6. Notate come non ci sia bisogno di scrivere *condizione* = true, in quanto la porzione di codice "= true" può essere omessa.

L'output è quindi:

5  
6

### Istruzione If - else

```
if ( condizione )
{
    istruzione
}
else
{
    istruzione 2
}
```

Quindi, se la condizione è rispettata, viene eseguita la prima istruzione, altrimenti ( *else* ) la seconda. Nel caso in cui si volessero introdurre due condizioni all'interno della stessa istruzione if, si può usare la if - elseif - else:

```

if ( condizione1 )
{
    istruzione 1
}
elseif ( condizione2 )
{
    istruzione 2
}
else
{
    istruzione 3
}

```

Quindi la terza istruzione viene eseguita solo nel caso in cui non siano rispettate nè la prima e nè la seconda condizione.

Di seguito viene riportato il codice di una semplice applicazione php basata su cicli ed istruzioni if, che permette di **cambiare lo sfondo di una tabella usando dei link.**

```

<HTML>
<BODY link="#000000" vlink="#999999" alink="#000000">
<TABLE border="5" height="50%" width="50%">
<TR>
<TD><CENTER><TABLE border=1 height="100%" width="100%" cellpadding="5" cellspacing="0">
<TR>
<TD><B><CENTER>Colore</CENTER></B></TD>
</TR>
<?php
$colore=array (
    1=>"red",
    2=>"yellow",
    3=>"brown",
    4=>"green",
    5=>"blue",
    6=>"pink"
);
foreach($colore as $key=>$val)
{
    print("<TR><TD bgcolor=$val><A HREF=colorelinkato.php?color = $val> <CENTER>$val</CENTER></A></TD></TR> ");
}
?>
</TABLE></CENTER>
</TD>
<TD><TABLE border=1 height="100%" width="100%" >
<TR>
<TD colspan=4><B><CENTER>Intestazione</CENTER></B></TD>
</TR>
<?php
$lettere=array("a","b","c","d","e","f","g","h","i","l","m","n","o","p","q","r");

# passo come chiave 'color' , parametro dell'HREF dei link

if(!isset($_GET['color']))
{
    $i=0;
    while($i<count($lettere))
    {
        print("<TR><TD bgcolor=white><CENTER>$lettere[$i]</CENTER></TD>");
        $i++;
        print("<TD bgcolor=white><CENTER>$lettere[$i]</CENTER></TD>");
        $i++;
        print("<TD bgcolor=white><CENTER>$lettere[$i]</CENTER></TD>");
        $i++;
        print("<TD bgcolor=white><CENTER>$lettere[$i]</CENTER></TD></TR>");
        $i++;
    }
}
elseif($_GET['color']!=NULL)
{
    $i=0;
    while($i<count($lettere))
    {
        print("<TR><TD bgcolor=$_GET[color]><CENTER>$lettere[$i]</CENTER></TD>");
        $i++;
        print("<TD bgcolor=$_GET[color]><CENTER>$lettere[$i]</CENTER></TD>");
        $i++;
        print("<TD bgcolor=$_GET[color]><CENTER>$lettere[$i]</CENTER></TD>");
        $i++;
        print("<TD bgcolor=$_GET[color]><CENTER>$lettere[$i]</CENTER></TD></TR>");
    }
}

```

```
    $i++;  
  }  
}  
?>  
</TABLE></TD>  
</TABLE>  
</BODY>  
</HTML>
```

Dove, `!isset($_GET['color'])` è la condizione che riguarda il caso in cui non è settata la chiave `color` nell'array globale `$_GET` e cioè quando non viene cliccato alcun link. `$_GET['color']!=NULL` riguarda invece il caso in cui è stato cliccato un link e quindi scelto un nuovo colore di sfondo. Inizialmente, poiché `$_GET` è vuoto, vedrei la sotto-tabella Intestazione bianca; cliccando su di un colore, questa cambierà il suo colore di sfondo e sulla barra degli indirizzi leggerei <http://localhost/colorelinkato.php?color = pink> . **Questo** è il link all'esempio pratico.