

## Elágazások

- 1.)Egyszerű változat, amely legfeljebb két lehetőséget képes kezelni (többszörös egymásba ágyazással ez változtatható), egy állítás kiértékelése során.

```
if (feltétel) //eldönthető állítás formájában
{
    a feltétel teljesülése esetén végrehajtandó utasítások;
}
else
{
    a feltétel megghiúsulása esetén végrehajtandó utasítások;
}
```

### Példa:

```
<?php
$nap=date("D"); //az aktuális dátumból a napnak megfelelő rövidítést adja vissza
if ($nap=="Fri")
{
    echo "Kellemes hétvégét!";
}
else
{
    echo "További szép napot!";
}
?>
```

2. Olyan szerkezet, amelynek használatával egy adott kifejezést ki tudunk értékelni, és számos előre elkészített ágra rá tudjuk „ereszteni”, az egymásba ágyazott if-szerkezetek kiváltására:

```
switch (kifejezés)
{
case eset1:
    eset1 esetén végrehajtandó utasítások;
    break; //azért, hogy a többi ágba feleslegesen már ne menjen bele
case eset2:
    eset2 esetén végrehajtandó utasítások;
    break;
default:
    az egyébként végrehajtandó utasítások sorozata;
}
```

### Példa:

```
<?php
switch ($szam)
{
case 1:
    echo "A szám értéke: 1";
    break;
case 2:
    echo "A szám értéke: 2";
    break;
case 3:
    echo "A szám értéke: 3";
    break;
default:
    echo "A szám értéke nem 1 és 3 között van.";
}
```

?>

## Ciklusok

### 1. Az előfeltétel teljesülését vizsgáló while ciklus.

```
while (belépési/bennmaradási feltétel)
{
    a ciklusmagban (minden körben) végrehajtandó utasítások;
}
```

#### Példa:

```
<?php
$i=1;
while($i<=5)
{
    echo "A gondolt szám: ",$i,"<br />";
    $i++;
}
?>
```

### 2. Hátultesztelős ciklus, amely a ciklusmag utasításait legalább egyszer biztosan végrehajtja. (Nem túl gyakran használt...)

```
do
{
    a ciklusmagban végrehajtandó utasítások;
}
while (feltétel);
```

### 3. For-ciklus megadása

```
for (ciklusváltozó kezdőértékének megadása; feltétel; ciklusváltozó növelése)
{
    végrehajtandó kód;
}
```

#### Példa:

```
<?php
for ($i=1; $i<=5; $i++)
{
    echo "Helló világ!<br />";
}
?>
```

#### Véletlen-szám generálása:

```
$veletlen1=rand();
$veletlen2=rand(min_érték,max_érték);
$veletlen3=mt_rand(min_érték,max_érték);
```

#### Feladat:

Készítsetek olyan űrlapot, ahol bekértek egy 0-1000 közötti egész számot, amely a „tippünk”

eredményét továbbítja egy PHP szkript felé, amely véletlenszerűen „gondol” egy számot szintén 0-1000 között. Amennyiben eltaláltuk, gratulálunk, ha alá- vagy fölé becsültük, akkor a szkript megmondja, hogy milyen irányba kell próbálkoznunk, és visszaküldjük tippelgetni.

B-verzió: Számold, hány tippet adott már a felhasználó, és ha ez eléri a 10-et, akkor közli az emberünkkel, hogy szerencsétlen.