

에어 반복문 (1)

Copyright

본 자료는 동그라미재단의 지원으로 개발되었으며, 저작권과 일체의 사용권리는 “에어”에 있습니다.
Creative Commons License의 "저작자표시-비영리-변경금지(CC BY-NC-ND)"에 따라 비영리 목적의 경우 사용 가능합니다.
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

반복문

Q. 다음 PHP 코드를 웹 브라우저에서 실행했을 때의 결과는?

```
1 <?php o.h>
2 $a = 3;
3 while($i < $a){
4     echo $i;
5     $i++;           i = 0;
6 }                 a){
7 ?>               ("&d",i);
8                 i++;
9     }
10
11     return 0;
12 }
```

PHP 반복문 종류

while

do~while

for

foreach

while

```
while(조건문)
{
}

```

조건문이 참인 경우 {} 안을 반복함
(거짓이 될 때 까지)

전치 후치 연산자

- × $a++$: 해당 줄을 처리한 후, 증가
- × $a--$: 해당 줄을 처리한 후, 감소
- × $++a$: 해당 줄을 처리하기 전, 증가
- × $--a$: 해당 줄을 처리하기 전, 감소

전치 후치 연산자

```
<?php  
$a = 11;  
echo $a++;  
echo $a--;  
echo --$a;  
echo ++$a;  
  
?>
```

코딩을 해보자!

Q. 1부터 10까지 출력하는 php코드를 작성하시오. (while 사용)

```
1 <?php
2 while($i <= 10){
3     echo $i;
4     $i++;
5 }
6 ?>
```


do~while

```
do  
{  
  
}while(조건문)
```

일단 한번 {} 안을 실행 후,
조건문이 참인 경우 {} 안을 반복함

for

```
for(초기식;조건식;증감식)  
{  
    =  
}
```

```
초기식  
while(조건식)  
{  
    증감식  
}
```

코딩을 해보자!

Q. 1부터 10까지 출력하는 php코드를 작성하시오. (for 사용)

```
1 <?php
2 for($i=1;$i<=10;$i++){
3     echo $i;
4 }
5 ?>
```

구구단

코딩을 해보자!

Q. 아래와 같은 형태로 9단까지 출력하는 php코드를 작성하시오. (10ml)

```
2단
2 x 1 = 2
2 x 2 = 4
2 x 3 = 6
2 x 4 = 8
2 x 5 = 10
2 x 6 = 12
2 x 7 = 14
2 x 8 = 16
2 x 9 = 18
```

```
1 <?php
2 echo "<meta charset=\"utf-8\">";
3 for($i=2;$i<=9;$i++){
4     echo $i."단<br>";
5     for($j=1;$j<=9;$j++){
6         echo $i." x ".$j." = ".$i*$j."<br>";
7     }
8     echo "<br>";
9 }
10 ?>
11 echo "<br>";
12 $i++;
13 }
14 ?>
```

소수 출력

코딩을 해보자!

Q. \$limit 변수를 100으로 지정, 2부터 \$limit 까지의 모든 소수를 출력하는 php코드를 작성하시오.

```
1 <?php
2 $limit = 100;
3 echo "2<br>";
4 for($i=3;$i<$limit;$i++){
5     $check = 0;
6     for($j=2;$j<$i;$j++)
7         if($i%$j == 0) $check = 1;
8     if($check == 0) echo $i."<br>";
9 }
10 ?>
```