

PHP

COMANDO FOR

Sintaxe:

```
for (inicialização; condição; operador) {  
    comandos;  
}
```

Exercício 1

Objetivo: Efetua a somatória dos primeiros 10 números

```
<?php  
$soma=0;  
for ($z=1; $z<=10; $z++) {  
    $soma = $soma+$z;  
}  
echo "A soma dos dez primeiros números é $soma."  
?>
```

Resultado: A soma dos dez primeiros números é 55.

Exercício 2

Objetivo: Escreva os 50 primeiros numeros pares

```
<?php  
for ($z=1; $z<=100; $z++) {  
    if ($z%2==0){  
        echo "Este numero é par: $z <br/>";  
    }  
}  
?>
```

PHP

Exercício 3

Objetivo: Soma os numeros pares entre 25 e 200

```
<?php
$soma=0;
for ($z=25; $z<=200; $z++){
    if ($z%2==0){
        $soma = $soma+$z;
    }
}
echo "A soma dos numeros pares é: $soma<br/>";
?>
```

Exercício 4

Objetivo:

Faça um algoritmo que leia os limites inferior e superior de um intervalo e imprima todos os números que pertencem a este intervalo.

Exemplo:

Digite o limite inferior: 5

Digite o limite superior: 12

Saída: 5 6 7 8 9 10 11 12

```
<?php
$limiteInferior=5;
$limiteSuperior=12;
for ($z=$limiteInferior; $z<=$limiteSuperior; $z++){
    echo "Este número pertence ao intervalo: $z <br/>";
}
?>
```

PHP

Exercício 5

Objetivo:

Escreva um algoritmo que efetue a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de três e que se encontram no conjunto dos números de 1 até 500.
(Obs.: Quando um número é divisível por outro, isto é, a divisão entre eles possui resto igual a zero, dizemos que os números são múltiplos)

```
<?php
$soma=0;
for ($z=1; $z<=500; $z++){
    if (($z%3==0) AND ($z%2!=0)) {
        $soma = $soma+$z;
    }
}
echo "A soma dos numeros impares multiplos de 3 é: $soma <br/>";
?>
```

Exercício 6

Objetivo:

Escreva um algoritmo que calcule a raiz quadrada dos primeiros 15 números

```
<?php
for ($z=1; $z<=15; $z++){
    if ($z>=0) {
        $raiz = sqrt($z);
        echo "A raiz quadrada de $z é: $raiz <br/>";
    }
}
?>
```