

Lógica de Programação

Professor: Emerson Camargo

Agenda

- Laços de repetição
- For
- While
- Foreach
- Exercícios

Laços de Repetição

Quando precisamos executar um bloco de código repetidas vezes devemos recorrer às estruturas de repetição. Assim, conseguimos programar o código desejado sem que para isso criemos cópias desse mesmo conjunto de instruções.

Laços de Repetição

As estruturas de repetição são usadas para controlar a execução de códigos repetidamente até que uma condição seja verdadeira.

Laços de Repetição

FOR

O loop "***for***" trabalha checando uma condição para executar um bloco de código até que essa condição seja verdadeira, no caso do loop "***for***" temos que em sua syntax declarar sua inicialização, sua condição e seu incremento

Laços de Repetição

FOR

```
for (int i =0; i <= 10; i++)  
{  
    //instruções  
}
```

Exemplo1 / Exemplo2

Laços de Repetição

FOR

Um aluno gostaria de elaborar um programa que o usuário digite dois valores, e mostre na tela os números deste intervalo

Resolução1

Laços de Repetição

WHILE

No loop "**while**" apenas colocamos a condição que queremos testar.

```
while (expressão booleana)
{
    //instruções
}
```



Laços de Repetição

WHILE

Exemplo1 / Exemplo2

Laços de Repetição

FOREACH

O loop "foreach" é usado para interagir (percorrer) listas. Ele opera sobre Arrays ou coleções.

Laços de Repetição

FOREACH

```
foreach(<tipo de dado> <nome> in <lista>)  
{  
    //instruções  
}
```

Exemplo1 / Exemplo2

Exercícios

- 1 – Desenvolva um programa que mostre a tabuada de um número que o usuário irá digitar.
- 2 – Desenvolva um programa que imprima na tela do usuário os estados do Brasil.

**Sistema
Fiep**

FIEP

SESI

SENAI

IEL

nosso i é de indústria.