

Lógica de programação_Aula 4

Caderno: Aulas

Criada em: 18/06/2020 21:52

Atualizada ... 19/06/2020 20:02

Autor: cbrmesquita@gmail.com

Parte teórica

Estruturas de repetição

São estruturas que permitem que uma sequência determinada de comandos seja executada repetidamente, até que uma determinada condição seja satisfeita.

Podem ser divididas em enumeráveis e não enumeráveis.

As estruturas de repetição não enumeráveis são:

while e do-while

While

O teste de condição é feito no início da estrutura, antes de qualquer comando ser executado. Ou seja, ele verifica se a condição foi satisfeita, se não, continua a repetir, se sim ele para.

estrutura

```
while ( condição ) {  
    comandos  
}
```

Do-while

O teste de condição é feita no final. Assim, a sequência é executada e ao terminar, verifica-se se deverá ou não repeti-lo.

estrutura

```
do{  
    comandos  
while( condição)}
```

As estruturas de repetição enumeráveis:

For:

A sequência de comandos é executada por um número determinado de vezes, armazenado em uma variável de controle.

estrutura

```
for( i = inicio; i<limite; i++)  
    comandos  
fim for
```

i++ significa que a cada repetição, i irá incrementar seu próprio valor em 1;

Parte prática

Fazer um programa para contar de 1 a 1000000

Fazer o exemplo a seguir com as 3 estruturas:

6.Faça um programa que leia 10 inteiros e imprima sua media.

10.Faça um programa que calcule e mostre a soma dos 50 primeiros números pares.

Treinar: Fazer o sistema de uma lanchonete, que receba os "pedidos" do cliente e o permita pedir diversas coisas, somando a conta e mostrando-a quando o cliente terminar o pedido.

Fazer alguns exercícios da lista de comandos de repetição