Utilização do laço de Repetição While

Jacaré

December 25, 2024

1 Introdução

O While é usado como estrutura de repetição, enquanto verdadeiro executa uma intrução ou uma série de instruções. dentro do código podemos ter um laço onde somamos uma varivável que contém valor nulo e podemos adicionar com base na estrutura do while

2 Utilizações

1. Pode-se fazer uma contagem ao contrário.

Listing 1: Contagem ao contrário

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){

  int cont;

  cont=20
  while(cont>0){
    cout << "Jacarino_-" << cont << "\n";
    //n++;
    cont--;
}

  cout << "\nRotina_dfinalizada\n";

  return 0;
}</pre>
```

No exemplo acima podemos ver que a variável **const** recebe o valor 20, dentro do while vemos que a condição da estrutura é que o valor da variável seja menor do que 0, tornando a condição falsa inicialmente.

Mas aí vem a pergunta, se a condição é falsa, o programa não fica em loop infinito? E a resposta é Não! observando o código uma linha em específico é responsável pela encerramento do programa.

```
cont --;
```

Acontece que o "—" tem a propriedade de incrementar um número a variável, diferente de quando usamos apenas um traço, assim subtraindo 1 toda vez que o while é executado.

Listing 2: Incrementar ou decrementar direto no corpo

```
cont=20;
while(cont++>0){
cout << "Jacarino_-" << cont << "\n";
//n++;
}</pre>
```

3 Pontos de Atenção

1. A condição de parada deve ser sempre verificada

Listing 3: Utiizando o Break para finalizar o programa