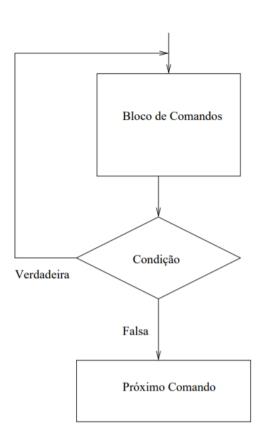


- Estrutura de repetição





Do while



```
do {
// código
while (1==1)
   código
```



Do while

O loop **do-while** executa uma ou mais vezes, dependendo do valor da expressão de encerramento.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
   float nota1=0,nota2=0,media=0;
   int resp;
   do
        cout << ("Digite a primeira nota: ");</pre>
        cin >> nota1;
        cout << "Digite a segunda nota: ";</pre>
       cin >>nota2;
       media = (nota1 + nota2)/2;
        cout << "Media do aluno = " << media;</pre>
        cout << ("Digite 1 para continuar ou 2 para
        sair\n");
       cin >> resp;
    }while (resp==1);
```

INSTITUTO FEDERAL Rio Grande do Norte

Programação de Computadores

Do while

Construa um programa que imprime a soma de todos os valores positivos digitados pelo usuário até que ele digite um número negativo.

```
int main() {
int n;
int soma = 0;
do
    cout <<"Digite um numero positivo</pre>
    para ser somado ou negativo para
    sair: ";
    cin >> n;
    if(n >= 0)
    soma = soma + n;
}while( n >= 0 );
   cout << "A soma eh = " << soma;</pre>
```

For

```
#comparação entre o exemplo de incremento e decremento
for(int n = 0; n <= 9; n++)
for(int n = 9; n <= 0; n--)

    int main()
    {
        for(int i = 0; i <= 10; i++)
        {
            cout << "O valor de i eh igual: " << i << endl;
        }
}</pre>
```

while

```
//Imprimindo os números de 0 até 99 int
num = 0;
while (num < 100) {
   cout << num << endl;
  num++; //num = num + 1; // num += 1;
//Imprimindo os números de 99 até 0
int num2 = 100;
while (num2 > 0)
    cout << num2 << endl;
    num2--;
```



Exercícios

- 1. Faça um algoritmo que escreva 100 vezes o texto: "Programar é bom demais!", utilizando um comando de repetição.
- 2. Faça um algoritmo que some todos os números de 1 a 900.
- 3. Faça um algoritmo que leia 10 números e retorne a soma e a média desses valores.



Exercícios

- 1. Faça um algoritmo que calcule a soma dos números ímpares entre 1 e 100.
- 2. Faça um algoritmo que calcule a soma dos números primos entre 1 e 50.



Obrigado!!