

# ESTRUTURA DE REPETIÇÃO

## faca enquanto

BRIAN NEUKAMP

# FACA ENQUANTO

## ► FACA ENQUANTO OU DO WHILE

- Esta estrutura de repetição é também chamada de loop pré-testado, pois a expressão booleana é verificada antes da primeira execução. Se inicialmente ela já resultar em FALSO, as instruções que estão dentro do bloco não são executadas nenhuma vez.

# FACA ENQUANTO

Repita ao menos uma vez  
enquanto a variável continue  
for diferente de 5

```
programa {  
  
    inteiro continue = 3  
  
    funcao inicio() {  
  
        faca{  
  
            escreva("Faca Enquanto")  
  
        }enquanto(continue == 5)  
  
    }  
  
}
```

# FACA ENQUANTO

Faça um programa utilizando o comando **faca enquanto** “do...while” que repita a pergunta enquanto o número for maior que 2000, exemplo se o usuário digitar 2050 continue ao menos uma vez apresentando o a pergunta.

```
programa {  
  
    inteiro numero  
  
    funcao inicio() {  
  
        faca{  
            escreva("Digite um número")  
            leia(numero)  
        }enquanto(numero < 2000)  
  
    }  
}
```

# FACA ENQUANTO

Faça um programa utilizando o comando **faca enquanto** “do...while” que mostre na tela todos os números pares de 101 até 300.

```
programa {  
    inteiro aux = 101  
    funcao inicio() {  
        faca  
        {  
            se (aux%2==0) {  
                escreva("\n"+aux)  
            }  
            aux++  
        } enquanto (aux<=300)  
    }  
}
```

# FACA ENQUANTO

**Leia a idade de oito pessoas, na sequência determine: a idade média do grupo, a menor idade e a maior idade.**

# FACA ENQUANTO

```
programa {  
    real menor,maior,idade,aux,media  
  
    funcao inicio() {  
        escreva("Digite a idade da pessoa")  
        leia(idade)  
  
        menor = idade  
        maior = idade  
  
        aux=2;  
        media = idade  
    }  
}
```

# FACA ENQUANTO

Continuação

```
faca{  
    escreva("Digite a idade da pessoa")  
    leia(idade)  
    se (idade<menor){  
        menor = idade }  
    se (idade > maior){  
        maior = idade  
        media = media+idade  
    }  
    aux++;  
}enquanto (aux<=8)  
  
media = media/8  
escreva ("\n A menor idade é " + menor)  
escreva("\n A maior idade é " + maior)  
escreva("\n A idade média é " + media)
```



# FACA ENQUANTO

Desenvolva um Menu e repita ao menos uma vez para os casos 1 e 2 (escolha) no terceiro caso faça parar o laço de repetição

```
programa {  
  
    logico continue = verdadeiro  
    inteiro opcao  
  
    funcao inicio() {  
  
        faca {  
            escreva("Digite 1 para Clientes 2 para Produto 2 para Sair ")  
            leia(opcao)  
  
            escolha(opcao){  
                caso 1:  
                    escreva("Clientes")  
                pare  
                caso 2:  
                    escreva("Produtos")  
                pare  
                caso 3:  
                    continue = falso  
                pare  
  
                caso contrario:  
                    continue = falso  
            }  
  
        }enquanto (continue)  
    }  
}
```

# Exercitando

- ▶ **Faça um programa que conte de 10 a 3, mostrando na tela a soma dos elementos a cada interação.**

**Exemplo: 10 – 19 – 27- ...**

- ▶ **Chico tem 1,50 metro e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Zé tem 1,10 metro e cresce 3 centímetros por ano. Construa um programa que calcule e escreva quantos anos serão necessários para que Zé seja maior que Chico.**
- ▶ **Faça um programa que determine e mostre os 4 primeiros múltiplos de 3, considerando números inteiros positivos.**

# REVISÃO DE CONTEÚDOS