



# PENSAMENTO COMPUTACIONAL: REPETIÇÃO

Profa. Me. Daniela Tereza Ascencio Russi  
daniela@unoeste.br



unoeste.br

Unoeste

# REPETIÇÃO COM TESTE NO FINAL – DO\_WHILE

- Permite que um bloco ou uma ação primitiva seja **repetido** enquanto uma **condição for verdadeira**. Pela sintaxe da estrutura, **pelo menos uma vez**, independente da **validade da condição** o bloco é executado. *Isto ocorre porque a inspeção da condição é feita após a execução do bloco.*

Sintaxe:

do

execução;

while(condição);

OU

do

{

execução1;

:

execuçãoN;

}while(condição);

Executa a 1ª vez  
Para depois testar

Testa até que seja  
**FALSO**

Unoeste

## EXEMPLO: WHILE x DO\_WHILE

```
#include<stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i, soma;
```

```
    i = 1;
```

```
    soma = 0;
```

```
    while(soma<100)
```

```
    {
```

```
        i = i * 2;
```

```
        soma = soma + i;
```

```
    }
```

```
    printf("%d",soma);
```

```
}
```

```
#include<stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i, soma;
```

```
    i = 1;
```

```
    soma = 0;
```

```
    do
```

```
    {
```

```
        i = i * 2;
```

```
        soma = soma + i;
```

```
    }while(soma<100);
```

```
    printf("%d",soma);
```

```
}
```

## EXEMPLO: DO\_WHILE (Teste de Mesa)

```
#include<stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i, soma;
```

```
    i = 1;
```

```
    soma = 0;
```

```
    do
```

```
    {
```

```
        i = i * 2;
```

```
        soma = soma + i;
```

```
    }while(soma<100);
```

```
    printf("%d",soma);
```

```
}
```

memória RAM

i	soma
---	------

tela do computador



unoeste.br

Unoeste

## EXEMPLO: DO\_WHILE (Fluxograma)

```
#include<stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i, soma;
```

```
    i = 1;
```

```
    soma = 0;
```

```
    do
```

```
    {
```

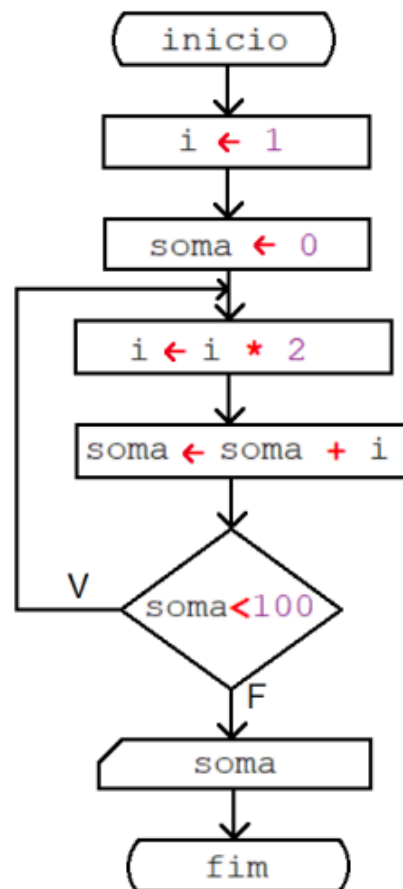
```
        i = i * 2;
```

```
        soma = soma + i;
```

```
    } while(soma < 100);
```

```
    printf("%d", soma);
```

```
}
```



## Exercício



5:-) Uma empresa possui algumas categorias de funcionários descritas abaixo. Faça um algoritmo que receba os códigos correspondente ao cargo de seus funcionários e exiba, o seu cargo, o percentual de aumento ao qual este funcionário tem direito seguindo a tabela abaixo, e também, o salário reajustado:

Código	Cargo	Percentual
1	Escriturário	50%
2	Secretário	35%
3	Caixa	20%
4	Gerente	10%
5	Diretor	Não tem aumento





[unoeste.br](http://unoeste.br)

**Unoeste**