# - GRADUAÇÃO





# Agenda



- ✓ Breve revisão da aula anterior
- ✓ Estruturas de Repetição Pré Teste
- ✓ Exercícios

#### Revisão



- O que é uma estrutura de repetição?
- O que é uma estrutura de repetição iterativa?



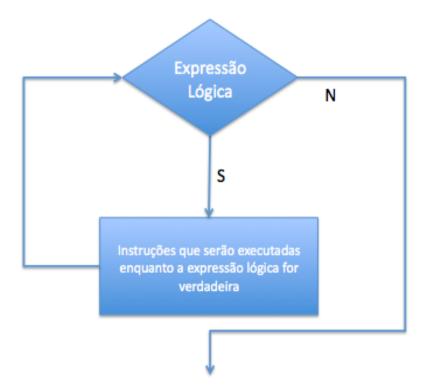


# ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO PRÉ-TESTE



### LAÇO DE REPETIÇÃO PRÉ-TESTE

- Esta é uma estrutura de repetição que pode ser iterativa ou interativa, ou seja, pode ou não depender de uma ação do usuário.
- Esta estrutura tem a quantidade de vezes ilimitada e controlada por uma expressão lógica. Sempre que esta expressão lógica for verdadeira o bloco de código será executado.





#### SINTAXE EM PYTHON

```
while expression:
    statement(s)
```

```
while expression:
    statement(s)
else:
    statement(s)
```



#### SINTAXE EM PYTHON

```
→ while <expr>:
     break ---
      continue
 <statement>
```

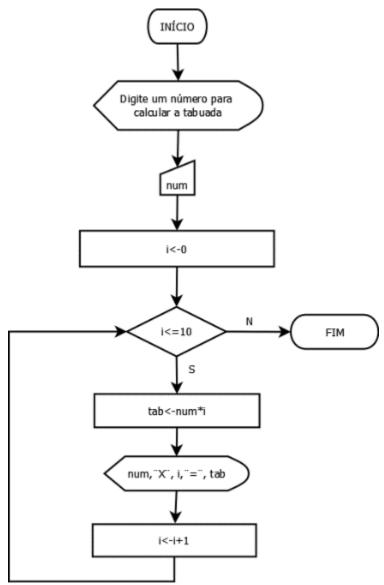


#### SINTAXE EM PL/SQL

```
WHILE condições
LOOP
{...instruções...}
END LOOP;
```



#### **EXEMPLO EM DIAGRAMA DE BLOCOS**





#### EXEMPLO EM PYTHON



#### **EXERCÍCIO**

 Escreva um algoritmo que solicite um número ao usuário. Este número será o N-ésimo termo da série de Fibonacci. A sequência de Fibonacci é uma sequência numérica iniciada por 0 e 1. Os demais termos são dados pela soma dos dois termos anteriores.

Exemplo: 0,1,1,2,3,5,8,13,21

 Escreva um algoritmo que solicite dois números e devolva quantos pares e ímpares há entre esses dois números.

Exemplo: entre 7 e 10 há 2 números pares e 2 números ímpares



## **REFERÊNCIAS**



- OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de; MANZANO, José Augusto N. G. Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 23ª Edição. São Paulo: Érica, 2010.
- MIZRAHI, Victorine Viviane. Treinamento em Linguagem C. 2ª Edição. São Paulo: Pearson, 2008.



#### Copyright © 2023 Profa. Patrícia Angelini

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).