

ESTRUTURA DE REPETIÇÃO

ESTRUTURA DE REPETIÇÃO PARA NÚMERO INDEFINIDO DE REPETIÇÕES E TESTE NO INÍCIO (ESTRUTURA ENQUANTO - FAÇA)

Essa estrutura de repetição é utilizada quando *não* se sabe o número de vezes em que um trecho do algoritmo deve ser repetido, embora também possa ser utilizada quando se sabe esse número.

Existem situações em que o teste condicional da estrutura de repetição, que fica no início, resulta em um valor falso logo na primeira comparação. Nesses casos, os comandos de dentro da estrutura de repetição não serão executados.

ENQUANTO condição FAÇA comando 1

Enquanto a condição for verdadeira, o comando1 será executado.

ENQUANTO condição FAÇA INÍCIO

comando 1;

comando 2 ;

comando 3

FIM

Enquanto a condição for verdadeira, os comando1, comando2, comando3 serão executados.

Exemplo:

$X \leftarrow 1$

$Y \leftarrow 5$

ENQUANTO $X < Y$ FAÇA

INÍCIO

$X \leftarrow X + 2;$

$Y \leftarrow Y + 1;$

FIM

X	Y	
1	5	Valores Iniciais