

Pseudocodigo

INÍCIO

# Função para resolver as Torres de Hanoi

FUNÇÃO torreHanoi(n, origem, destino, auxiliar)

SE n == 1 ENTÃO

ESCREVA "Mova o disco 1 de", origem, "para", destino

SENÃO

torreHanoi(n-1, origem, auxiliar, destino)

ESCREVA "Mova o disco", n, "de", origem, "para", destino

torreHanoi(n-1, auxiliar, destino, origem)

FIM SE

FIM FUNÇÃO

# Função principal

FUNÇÃO principal()

DECLARE n

ESCREVA "Digite o número de discos: "

LEIA n

torreHanoi(n, 'A', 'C', 'B')

FIM FUNÇÃO

# Chamar a função principal

principal()

FIM

## Fluxograma Torre

Início do Programa

|

V

Solicitar entrada de dados

|

V

LER n (número de discos)

|

V

Chamada da função torreHanoi(n, 'A', 'C', 'B')

|

V

torreHanoi

|

V

SE n == 1

| |

| V

| ESCREVA "Mova o disco 1 de origem para destino"

| |

| V

| Retornar

|

SENÃO

| |

| V

| torreHanoi(n-1, origem, auxiliar, destino)

| |

| V

| ESCREVA "Mova o disco n de origem para destino"

| |

| V

| torreHanoi(n-1, auxiliar, destino, origem)

|

v

Retornar 0