

Diagrama de Bloco

O que é um diagrama de bloco?





O diagrama de blocos é uma forma padronizada e eficaz para representar os passos lógicos de um determinado processamento.

Com o diagrama podemos definir uma sequência de símbolos, com significado bem definido, portanto, sua principal função é a de facilitar a visualização dos passos de um processamento.

Simbologia

Existem diversos símbolos em um diagrama de bloco. No decorrer do curso apresentaremos os mais utilizados.

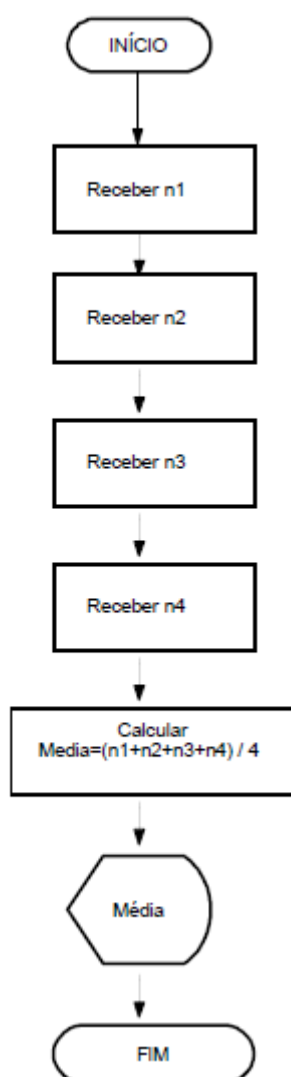
Veja no quadro abaixo alguns dos símbolos que iremos utilizar:

SIMBOLO	FUNÇÃO
TERMINAL 	Indica o INÍCIO ou FIM de um processamento. Exemplo: Início do algoritmo
PROCESSAMENTO 	Processamento em geral Exemplo: Cálculo de dois números
ENTRADA DE DADOS 	Indica entrada de dados através do Teclado Exemplo: Digite a nota da prova 1
EXIBIR 	Mostra informações ou resultados Exemplo: Mostre o resultado do cálculo

Dentro do símbolo sempre terá algo escrito, pois somente os símbolos não nos dizem nada. Veja no exemplo a seguir:

Exemplo de Diagrama de Bloco:

"CALCULAR A MÉDIA DE 4 NOTAS"



EXERCÍCIOS

1. Construa um diagrama de blocos que:
 - Leia a cotação do dólar

- Leia um valor em dólares
- Converta esse valor para Real
- Mostre o resultado

2. Desenvolva um diagrama que:

- Leia 4 (quatro) números
- Calcule o quadrado para cada um
- Somem todos e
- Mostre o resultado

3. Construa um algoritmo para pagamento de comissão de vendedores de peças, levando-se em consideração que sua comissão será de 5% do total da venda e que você tem os seguintes dados:

- Identificação do vendedor
- Código da peça
- Preço unitário da peça
- Quantidade vendida

E depois construa o diagrama de blocos do algoritmo desenvolvido, e por fim faça um teste de mesa.