



**TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
EM PROL DA INDÚSTRIA**



Técnico em Informática

Programação de aplicativos – 140h

Prof^a: Francisleide Almeida

Representação de Algoritmo +

- Diagrama de Chapin:
 - O Diagrama de Chapin, do criador Ned Chapin, é a substituição do fluxograma tradicional por diagrama que apresenta uma visão hierárquica e estruturada da lógica do programa.

Diagrama de Chapin:

- Também conhecido como Diagrama de Nassi-Shneiderman tal como o fluxograma, permite a visualização do fluxo lógico do algoritmo e é voltado para a programação estruturada.

Diagrama de Chapin - (Nassin-Shneiderman)

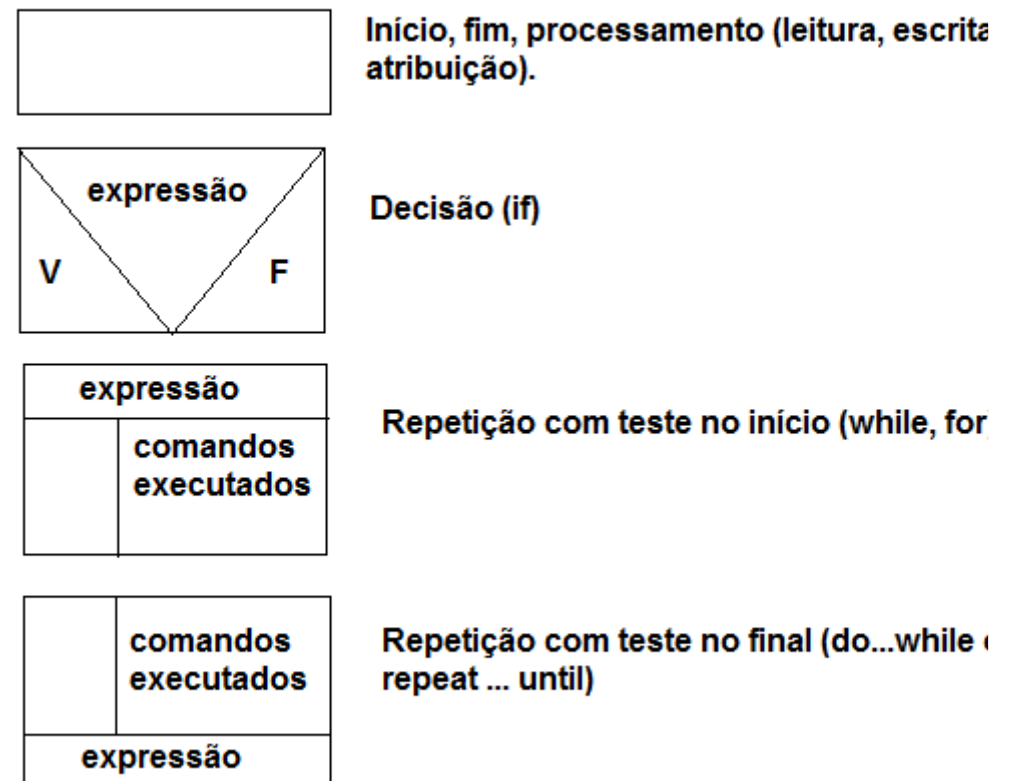
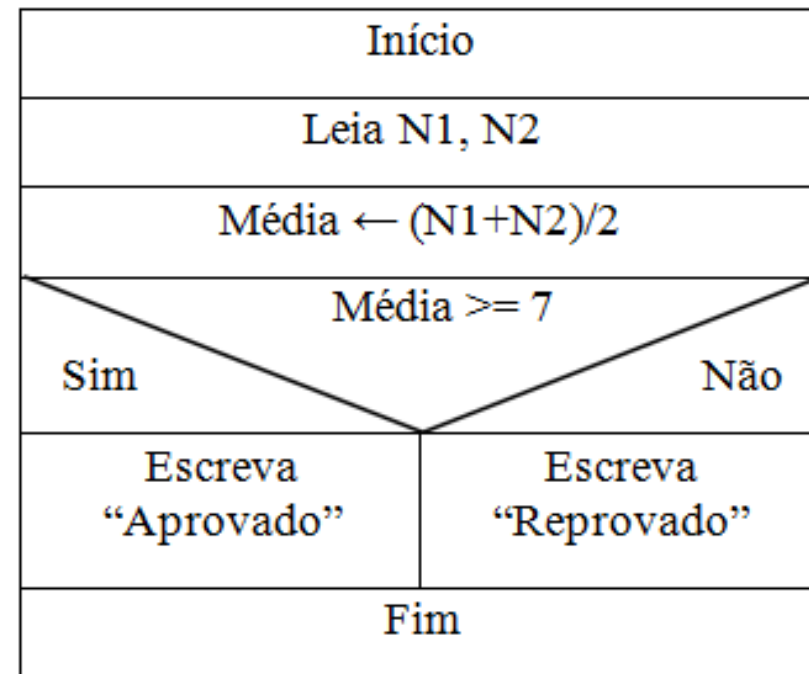
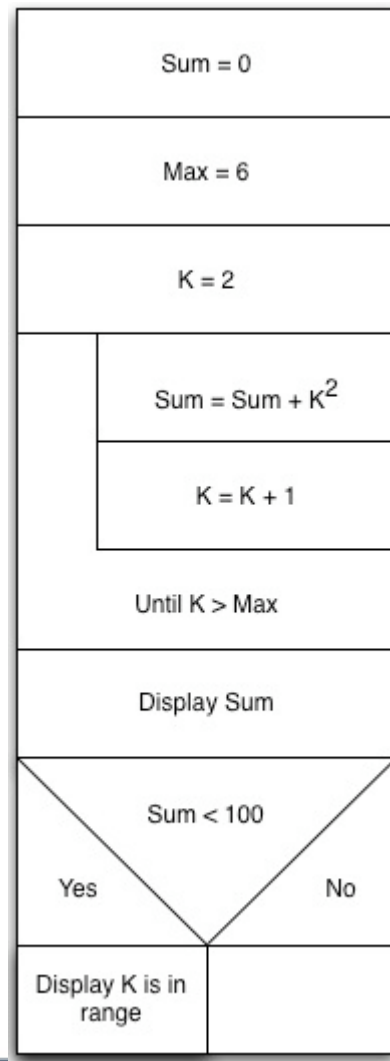
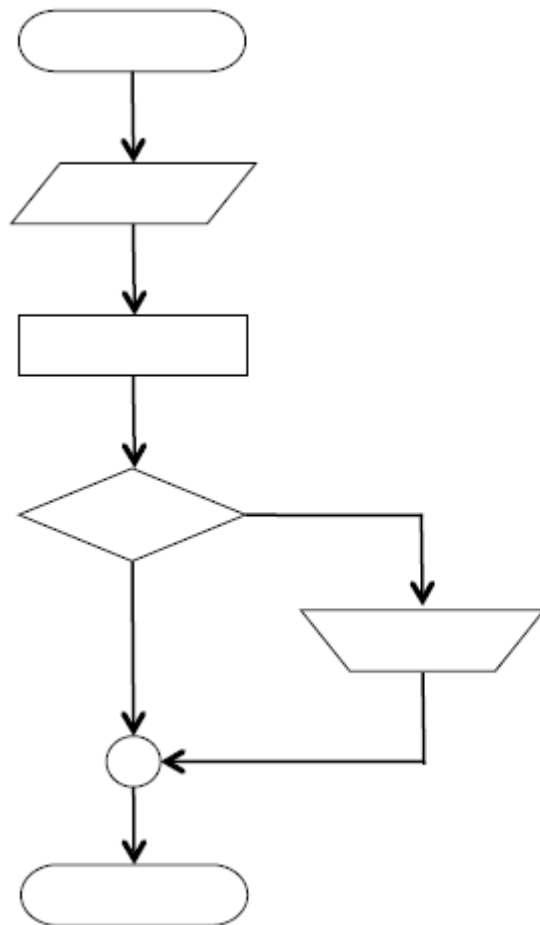


Diagrama de Chapin:

- Ex:












Fluxograma Convencional



- Representação gráfica, estruturada e simplificada.
- Ilustra o fluxo (seqüência) de operações.
- Símbolos padronizados.
- Sintaxe e semântica bem definidos.
- Fácil de traduzir para qualquer linguagem de programação.

Fluxograma Convencional

Símbolo	Nome	Função
	terminador	Determina o início ou o fim do processamento.
	fluxo	Indica o sentido da execução do algoritmo.
	conector	Indica ligações com outras partes de um fluxograma.
	atribuição	Armazenamento temporário do resultado de um processamento.
	processo	Realiza o cálculo de expressões e/ou a execução de funções.
	leitura	Entrada manual de dados, em tempo de execução.
	exibição	Apresentação dos resultados do processamento.
	decisão	Avaliação de uma expressão relacional ou lógica.
	sub-rotina	Processamento de funções ou chamada a procedimentos.

Atribuição

- A atribuição é um comando utilizado para armazenamento temporário de valores.
- O resultado do processamento descrito no lado direito do símbolo \leftarrow será atribuído para a variável discriminada no lado esquerdo.

