aula 3: USO DE ESTRUTURAS DE CONTROLE (SELEÇÃO)

disciplina: Algoritmos e Programação I professora: Sara Guimarães Negreiros

1

VISÃO GERAL



ELEMENTOS BÁSICOS

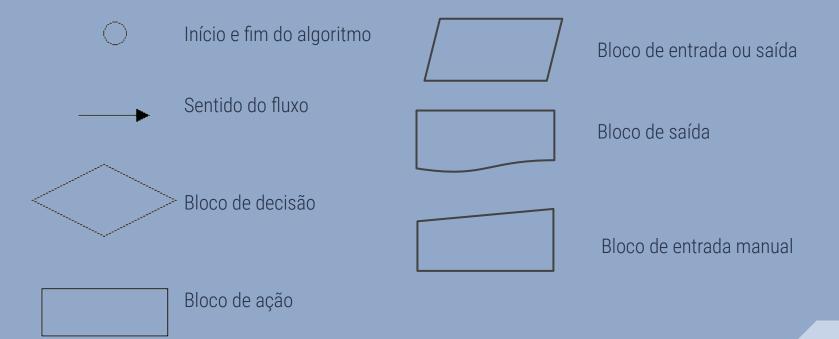
Variávies, constantes: inteiro, real, caractere, booleano.

Operações de leitura e escrita.

Operações: aritméticas, relacionais e booleanas.



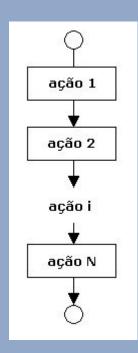
ELEMENTOS DE UM FLUXOGRAMA





PROGRAMA SEQUENCIAL

O fluxo natural de um programa é sequencial

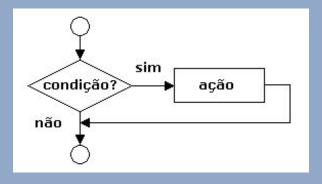


2

ESTRUTURAS DE SELEÇÃO



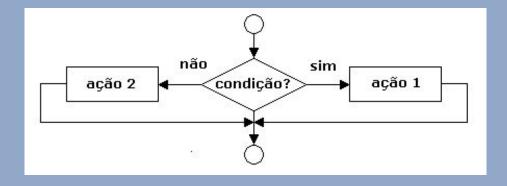
SE





um pouco de código



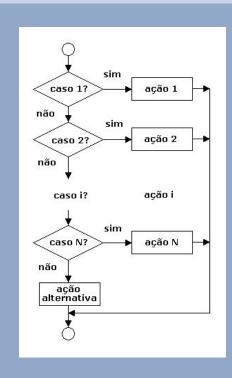




um pouco de código



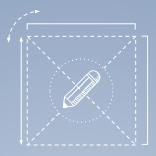
ESCOLHA





um pouco de código

EXERCÍCIOS



- 1. Elaborar **um código e um fluxograma** que lê 2 valores a e b e os escreve com a mensagem: "São múltiplos" ou "Não são múltiplos".
- 2. Defina **um código e um fluxograma** que receba três valores (as medidas em metro) do comprimento de cada lado de um triângulo. Sabendo que o triângulo pode ser classificado como escaleno, isósceles e equilátero. Realize essa classificação e retorne o resultado.
- 3. Faça **um código e um fluxograma** que leia o tempo de duração de um evento em uma fábrica expressa em segundos e mostre-o expresso em horas, minutos e segundos.
- 4. Faça **um código em portugol e um fluxograma** que leia um nº inteiro e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar, e se é positivo ou negativo.
- 5. Com **um código em portugol e um fluxograma** calcule a média aritmética das 3 notas de um aluno e mostre, além do valor da média, uma mensagem de "Aprovado", caso a média seja igual ou superior a 6, ou a mensagem "reprovado", caso contrário.



sara.negreiros@ufersa.edu.br