



Plano de Ensino



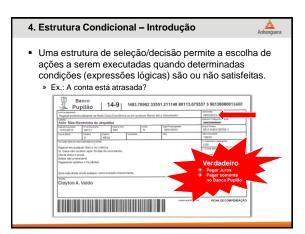
- Apresentação da Disciplina.
- Lógica e Algoritmo.
- Dados e variáveis.
- Estrutura sequencial.
- Estrutura condicional simples e composta.
- Desenvolvimento de algoritmos.
- Estruturas de controle: seleção.
- Estruturas de controle: iteração.
- Estruturas de dados compostas: vetores.
- Estruturas de dados compostas: matrizes.

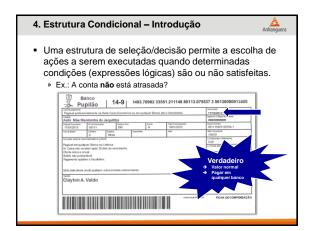


Livro-Texto



- Livro-Texto:
 - » PIVA JUNIOR, Dilermando (org.). Algoritmos e Programação de Computadores. 1ª ed. Vila Flor: Elsevier, 2012.
- Bibliografia Complementar:
 - MANZANO, J.A.N.G.. Algoritmos: Lógica para
 Desenvolvimento de Programação de Computadores.
 1ª ed. São Paulo: Érica, 2002.
 - » F.G. ASCÊNCIO, Ana; CAMPOS, E.D.. Fundamentos da Programação de Computadores. 1ª ed. São Paulo: Pearson - Prentice Hall, 2002.

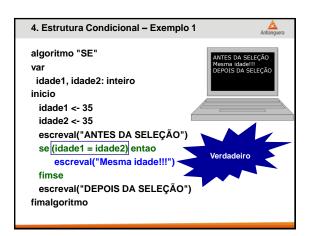


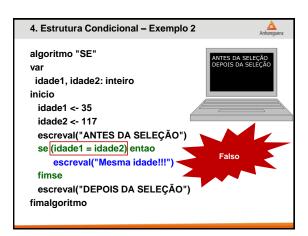


4. Estrutura Condicional – Introdução Uma estrutura de seleção/decisão permite a escolha de ações a serem executadas quando determinadas condições (expressões lógicas) são ou não satisfeitas. » Ex.: A conta não está atrasada? | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 5613000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 56130000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 56130000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 56130000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 56130000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 56130000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 56130000013800 | Pupilo | 14-9 | 1493.79982 33551.211148 80113.675537 3 56130000013800 | Pupilo | 14-9 | 14-9 | 14-9 | 14-9 | 14-9 | 14-9 | 14-9 | 14-9 | 14-9 | 14-9 | 14-9 | 14-9 | 14-9 | 14-

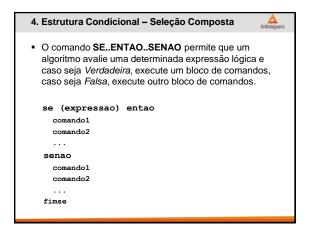
4. Estrutura Condicional - Introdução Operadores lógicos ou relacionais: são os operadores que manipulam valores para produzir como resultado final um valor lógico (VERDADEIRO – V ou FALSO – F). Os operadores relacionais permitem a comparação entre dois valores de mesmo tipo primitivo (constantes, variáveis ou expressões aritméticas). O resultado obtido de uma expressão lógica é Igual a sempre um valor lógico = (VERDADEIRO = V ou Maior que Menor que FALSO = F). Maior ou igual a Menor ou igual a Diferente de <>

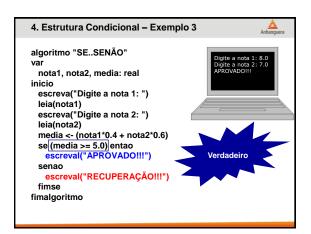
4. Estrutura Condicional – Seleção Simples	Anhanguera
 O comando SEENTAO permite que um algoritmo avalie uma determinada expressão lógica e caso o resultado seja Verdadeiro, execute um bloco de comandos. 	
se (expressao) entao comando1 comando2 fimse	

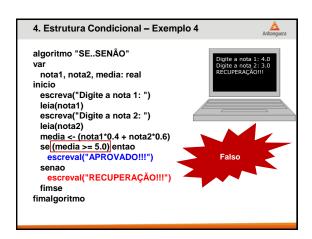




4. Estrutura Condicional – Exercício 1 Faça um programa que leia o dia de vencimento de um boleto e o seu valor. Caso o dia de vencimento esteja atrasado; calcular o juros do boleto (0,1% ao dia de atraso) e imprimir a mensagem "EM ATRASO".

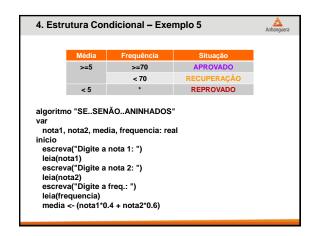


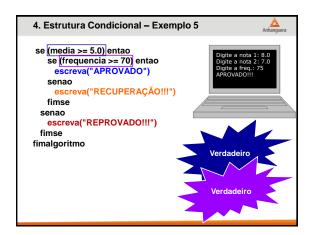




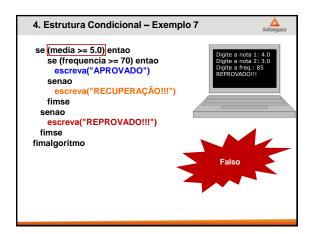
4. Estrutura Condicional - Exercício 2 • Faça um programa que leia o dia de vencimento de um boleto e o seu valor. Caso o dia de vencimento esteja atrasado; calcular o juros do boleto, ou seja 0,1% ao dia de atraso juntamente com a mensagem "EM ATRASO", caso contrário a mensagem "NO VENCIMENTO". 4. Estrutura Condicional – Seleção Encadeada O comando SE..SENAO..ENTAO pode ainda ser aninhado, ou seja, podemos encadeá-lo com outras condições de forma que possamos avaliar uma série de possibilidades até chegarmos ao conjunto de ações necessárias para execução. 4. Estrutura Condicional - Seleção Encadeada se (expressao1) entao comando1 se (expressao2) entao comando1 fimse comando3 . . .

senao ... fimse









Faça um programa que leia 3 números inteiros e imprima o maior dentre eles.

