



Plano de Ensino



- Apresentação da Disciplina.
- Lógica e Algoritmo.
- Dados e variáveis.
- Estrutura sequencial.
- Estrutura condicional: simples e composta.
- Estrutura condicional: operadores lógicos.
- Estruturas de controle: múltipla escolha.
- Estruturas de iteração.
- Estruturas de dados: vetor e matriz.
- Estrutura de dados: heterogênea.



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.

6. Estrutura de Dados - Vetor



- Um vetor é uma variável unidimensional com várias divisões para se armazenar valores do mesmo tipo.
- O tamanho do vetor é definido por um valor inicial (li) e final (lf).

variavel: vetor[li..lf] de tipo

	li	li+1	li+2	li+3	 If-2	lf-1	lf
1							
1							

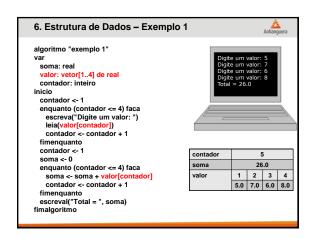
algoritmo "vetor" var item: vetor[1..10] de inteiro inicio item[1] ← 10 item[2] ← 20 item[3] ← 15 item[4] ← 17 item[5] ← 16 item[6] ← 9 fimalgoritmo.

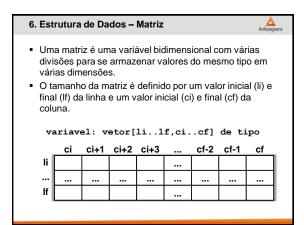
6. Estrutura de Dados - Exemplo 1

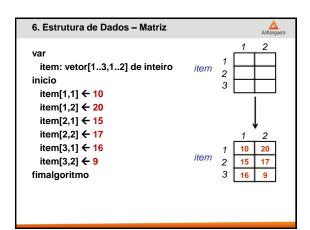


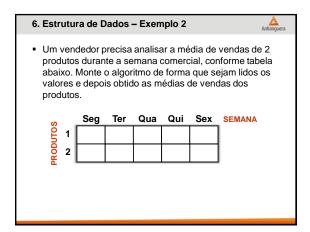
 Uma empresa precisa totalizar os valores de defeitos emitidos por 4 máquinas durante o ano, porém, não pode perder os valores obtidos por questões de auditoria externa. Monte o algoritmo de forma que sejam lidos os valores de defeitos e depois obtido a totalização destes valores.

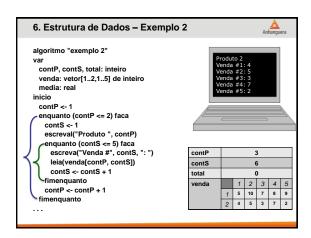
1 2 3

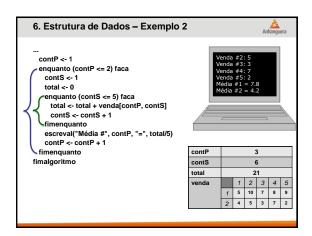














6. Estrutura de Dados – Exemplo 3						
algoritmo "exemplo 3" tipo ETIQUETA = registro num_mala: inteiro nome, telefone: caractere fim registro et_mala: ETIQUETA inicio escreva("Núm. Mala: ") leia(et_mala.num_mala) escreva("Nome: ") leia(et_mala.nome) escreva("Telefone: ") leia(et_mala.telefone) escreva("Dados da Etiqueta: ") escreva(et_mala.num_mala, et_fimalgoritmo	num_mala nome telefone mala.nome, et_m	ETIQUETA				

