

Disciplina: TCC-00.326 Prog. de Computadores III

Professor: Luis Martí Orosa

Exercícios de Fixação Introdução a Algoritmos (Parte II)

1. Supondo que as variáveis NB, NA, NMat e SX sejam utilizadas para armazenar a nota do aluno, o nome do aluno, o número da matrícula e o sexo, declare-as corretamente, associando o tipo primitivo adequado ao dado que será armazenado.

2. Encontre os erros da seguinte declaração de variáveis:

```
inteiro: Endereço, NFilhos
caractere: Idade, X
real: XPTO, Peso, R$
lógico: Lâmpada, PortaAberta
```

3. Supondo que A, B e C são variáveis de tipo inteiro, com valores iguais a 5, 10 e -8, respectivamente, e uma variável real D, com valor de 1,5, quais os resultados das expressões aritméticas?

```
2 * mod(A, 3) - C
sqrt(-2 * C) / 4
B / 2 / 2 + C ** 2 / 2
sqrt(A ** (B / A)) + C * D
```

4. Determine os resultados obtidos na avaliação das expressões lógicas seguintes, sabendo que A, B e C contém, respectivamente, 2,0, 7,0 e 3,5 e que L é uma variável lógica cujo valor é “falso” (F).

```
B = A * C e (L ou V)
B > A ou B = A ** A
B / A = C ou B / A <> C
L ou B ** A <= C * 10 + A * B
não L ou V e sqrt(A + B) >= C
```

5. Encontre os erros dos seguintes comandos de atribuição:

lógico: A

real: B, C

inteiro: D

A ← B = C

D ← B

C + 1 ← B + C

C e B ← 3,5

B ← 6 ** 2 / 3 <= sqrt(9) * 4