## >>> E X E R C Í C I O S <<<

**Identificar o tipo de cada uma das constantes abaixo**

a) 21 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ b) “Bola” \_\_\_\_\_\_\_\_\_ c)“Verdadeiro” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) falso \_\_\_\_\_\_\_ e ) Verdadeiro \_\_\_\_\_ f ) “54” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Assinalar as variáveis ou identificadores válidos:**

( ) VALOR ( ) SALARIO-LIQ ( ) A1234

( ) 2X ( ) 3X4 ( ) AH!

( ) M{A} ( ) XYZ ( ) KM/H

Supondo que as variáveis NOM, PROF, ID e SALARIO serão utilizadas para armazenar o nome, profissão, idade e salário de uma pessoa, escrever o conjunto de declarações *necessárias para criar essas variáveis e associar às mesmas os respectivos tipos básicos.*

Para cada situação abaixo, crie um nome de variável procurando escolher nomes que lembrem a situação apresentada.

Primeira nota em uma disciplina: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Valor total de uma nota fiscal: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Altura de Pessoas: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Data de Nascimento: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Quantidade em Estoque: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Estoque Mínimo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Estoque Máximo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Código do Cliente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Código do Fornecedor: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Faça a declaração escolhendo os nomes para as variáveis usadas com as seguintes finalidades: idade, salário, CEP, média de faltas por semana, matrícula, número de dependentes, peso, altura, situação funcional ( aposentado/normal/licenciado), nível superior ( sim/não ).

Considerando as variáveis abaixo, avaliar as expressões a seguir:

NOME = “FILOMENA”

SIM = FALSO

VALOR = 3

CIDADE = “RIO DE JANEIRO”

PESO = 45,5

A ) VALOR + 1 > PESO ( )

B ) NOME = “SIMONE” ( )

C ) CIDADE = “SÃO PAULO” ( )

D ) SIM = FALSO ( )

E ) VALOR + PESO < 23 ( )

F ) ARREDONDA ( 3,0 + PESO ) = 49 ( )

G ) NOME = CRISTINA” ( )

H ) VALOR + 1 > PESO ou NOME = “SIMONE” ( )

I ) CIDADE = “SÃO PAULO” e SIM ( )

J ) VALOR + PESO < 23 e ARREDONDA ( 3,0 + PESO ) ( )

K )não SIM ou SIM ( )

L )não SIM ou RESTO ( VALOR/2 ) = 2 ( )

Indique os valores assumidos por cada uma das variáveis dos programas abaixo e indique os valores exibidos. Considere que os seguintes valores estão no dispositivo de entrada aguardando leitura: 7, 6, 8. ( para: B, C, D respectivamente )

**Ao final do Algoritmo abaixo, informe o valor exibido por cada uma das variáveis ?**

Algoritmo **ALG01**

Declarações:

ConstA = 3

VarB, C, D : inteiro

ACHOU, TEM, COMPROU : Lógico

RESTO, QUOCIENTE : inteiro

MÉDIA, SOMA : Real

Inicio

B 1

B B + 1

Escreva (B)

C  A + B

D  A \* C

Escreva (D,C)

ACHOU  (B > A)

RESTO  30 mod 4

QUOCIENTE  20 div 6

TEM  falso

COMPROU  não TEM

C  QUOCIENTE + ( A \*\* B)

D 2

Escreva (‘C:’, C, ‘D:’, D)

Leia (B, C, D)

Escreva (B, C, D, (D + A), (A \* B))

SOMA  A + B + C + D

MÉDIA  SOMA / 4

Fim

A: \_\_\_\_\_\_ B:\_\_\_\_\_\_\_ C: \_\_\_\_\_\_ D:\_\_\_\_\_ RESTO:\_\_\_\_\_\_

TEM:\_\_\_\_\_\_\_ SOMA:\_\_\_\_\_\_ MEDIA:\_\_\_\_\_\_

Algoritmo ALG02

Declarações:

ConstA = 10

Var B, C, D : inteiro

TEM : Lógico

MEDIA, SOMA, RESTO: Real

Início

B 5

C  B + 5

C  A + B

D  A \* C

RESTO  60 mod5

C C \* 3

TEM  verdadeiro

TEM  não TEM

C ( A + B) \* 3

D 6

B  D + 2

SOMA  A + B + C + D

MEDIA  SOMA / 2

Fim

A: \_\_\_\_\_\_ B:\_\_\_\_\_\_\_ C: \_\_\_\_\_\_ D:\_\_\_\_\_ RESTO:\_\_\_\_\_\_

TEM:\_\_\_\_\_\_\_ SOMA:\_\_\_\_\_\_ MEDIA:\_\_\_\_\_\_

**Considerando um Algoritmo iniciado pelos comandos A 1, B  2, C  3, complete-o de modo que ao final do Algoritmo o conteúdo de A seja 3, de B seja 1 e de C seja 2. Use apenas atribuições entre variáveis.**