

### Lista de exercícios 1

1) Classifique os dados especificados abaixo de acordo com seu tipo. Assinale I(inteiro), R(reais), L(literais) e B(booleanos) ou N(para aqueles que não podem ser tipo de dado):

(I) 0	( R ) -0.009	( I ) +1000	( L ) "+1000"	( N ) .F.
( L ) "k"	( L ) ".V"	( B ) F	( I ) -36	( N ) Phila
( L ) "Phila"	( L ) "2013"	( N ) @	( L ) ".V."	( N ) "+6.466.

2) Na lista seguinte, assinale com V os nomes de variáveis válidos e com I os inválidos:

( V ) xyz	( I ) 3xyz	( I ) á	( I ) 123a	( V ) _a	( I ) abçdl
( V ) _	( V ) Aa	( I ) 10	( V ) A123	( V ) _10	( V ) A0123
( V ) a201	( V ) _a123	( V ) b312	( I ) AB CDE	( I ) etc...	( I ) guarda-chuva

3) Dada as variáveis e seu tipo, classifique as expressões seguintes de acordo com tipo de dados do resultado de sua avaliação, em I (inteiro), R (real), L (literal), B (lógico) ou N ( quando não for possível defini-lo):

Var

A,B,C: inteiro

X,Y,Z: real

NOME, SOBRE: literal[20]

P1,N2: lógico

(R)X+Y+Z	(B)A > B	(R)A+B-Z
(B)Y>X	(L)NOME+SOBRE	(B)NOME > SOBRE
(B)P1 .OU. N2	(N)AB=P1	(B)(SOBRE <> NOME).E.(.NAO.(A=B))
(R)A+B/C	( R )X+Y/Z	(R)X+Z/A
(R)A+Z/A	(I)P1*N2	( L ) NOME + X + Y + Z

- 4) Para as mesmas variáveis declaradas no exercício anterior, as quais são dados os valores seguintes:

A= 1, B= 2, C= 3, X= 2.0, Y= 10.0, Z= 1.0, NOME= “Pedro”, SOBRE= “Silva”,  
P1= .V., N2= .F., determine o resultado da avaliação das expressões abaixo:

- a)  $A+C/B = 2.5$
- b)  $A+B/C = 1.6666666666666665$
- c)  $C/B/A = 1.5$
- d)  $-X*B = -4$
- e)  $NOME+SOBRE = "PedroSilva"$
- f)  $NOME=SOBRE = F$
- g)  $P1 .OU. N2 = V$
- h)  $(P1 .E. (.NÃO. N2)) = V$
- i)  $(N2 .E. (.NÃO. P1)) = F$
- j)  $(P1 .E. (.NÃO. N2)) .OU. (N2 .E. (.NÃO. P1)) = V$
- k)  $X>Y .E. C<=B = F$
- l)  $(C-3*A)<(X+2*Z) = V$