

1) Identifique o tipo de cada dado:

- | | | |
|-----------|----------|-----------------|
| a) 21 | c) 0.21 | e) "VERDADEIRO" |
| b) "bola" | d) FALSO | |

2) Assinale com um X os nomes de variáveis válidos:

- | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> VALOR | <input type="checkbox"/> SALARIO_LIQUIDO | <input type="checkbox"/> B248 |
| <input type="checkbox"/> X2 | <input type="checkbox"/> NOTA*DO*ALUNO | <input type="checkbox"/> A1B2C3 |
| <input type="checkbox"/> 3*4 | <input type="checkbox"/> MARIA | <input type="checkbox"/> KM/H |
| <input type="checkbox"/> XYZ | <input type="checkbox"/> NOME DA EMPRESA | <input type="checkbox"/> SALA215 |
| <input type="checkbox"/> "NOTA" | <input type="checkbox"/> AH! | <input type="checkbox"/> M{A} |

3) Declare as variáveis para cada tipo de dado:

- | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------|
| a) "Antonio da Silva" | c) 98.6 | e) "Amarelo" |
| b) 500 | d) "Belo Horizonte" | f) VERDADEIRO |

4) Qual o valor de cada expressão aritmética?

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| a) $17 - 3 * 2$ | d) $-15 * 3 + 4$ |
| b) $21 \% 5$ | e) $21 / 5$ |
| c) $5 * 21 / 5 - 21$ | f) $100 - (4 * (3 - 2))$ |

5) Sendo:

SOMA, NUM, X variáveis do tipo inteiro ou real,
NOME, COR, DIA variáveis do tipo caracter e
TESTE, COD, TUDO variáveis do tipo lógico,

assinalar os comandos de atribuição considerados válidos:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| a) $NOME \leftarrow 5$ | d) $X \leftarrow X + 1$ |
| b) $SOMA \leftarrow NUM + 2 * X$ | e) $NUM \leftarrow "**ABC**"$ |
| c) $DIA \leftarrow "SEGUNDA"$ | f) $TUDO \leftarrow SOMA$ |

6) Para o algoritmo a seguir o que será impresso em cada comando de saída?

Faça o teste de mesa para descobrir.

```
var
  x, a: inteiro
  n, p: caracter
inicio
  x <- 0
  leia(n, a)
  x <- x + a
  p <- n
  Escreval(p, x)
  x <- x + a
  Escreval(x)
  a <- x
  Escreval(n, x, a)
fimalgoritmo
```

7) No algoritmo a seguir quais as saídas impressas?

```
var
  numero, d1, d2, d3, d4: inteiro
inicio
  numero <- 8045
  d4 <- numero MOD 10
  d3 <- (numero DIV 10) MOD 10
  d2 <- (numero DIV 100) MOD 10
  d1 <- (numero DIV 1000) MOD 10
  Escreva(d1, d2, d3, d4)
fimalgoritmo
```

MOD: obtém o resto da divisão entre 2 números inteiros, por exemplo, 10 MOD 3 o resto vale 1.

DIV: obtém o quociente da divisão inteira entre 2 números inteiros, por exemplo, 20 DIV 8 o quociente vale 2.