

1) Relacione as colunas:

- | | |
|----------------------------|--|
| a) Variáveis | <input type="checkbox"/> Tipo de dado numérico. |
| b) Inteiro | <input type="checkbox"/> Classificação dos dados que a variável receberá segundo uma linguagem de programação. |
| c) Declaração de variáveis | <input type="checkbox"/> Utilizados para fornecer dados a uma variável. |
| d) Tipo de dados | <input type="checkbox"/> é um endereço de memória representada por um nome cujo conteúdo pode ser alterado no decorrer do algoritmo. |
| e) Operador de atribuição | <input type="checkbox"/> Indicação do tipo de dados que as variáveis irão receber em um algoritmo. |

2) Na hora de criar o nome da variável (identificador ou rótulo) é necessário seguir regras. Marque com X apenas as regras verdadeiras.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> não pode usar símbolos especiais (% , & , * , - , / , etc). | <input type="checkbox"/> pode usar números para compor o restante do nome após iniciar com letra. |
| <input type="checkbox"/> pode haver espaços. | <input type="checkbox"/> Não pode haver espaços em branco. |
| <input type="checkbox"/> não pode iniciar com números. | <input type="checkbox"/> pode ter acento agudo ou crase. |
| <input type="checkbox"/> deve iniciar com uma letra ou underline | <input type="checkbox"/> O único símbolo especial permitido é o (_) underline |
| <input type="checkbox"/> pode iniciar com número. | |

3) Relacione as colunas criando uma correspondência entre dados e seus tipos.

- | | |
|------------------------|---|
| a) 4, 123.54 , 0, 1.03 | <input type="checkbox"/> literal com 1 caractere. |
| b) A, *, V, 2, f | <input type="checkbox"/> inteiro |
| c) Claudia, sapato. | <input type="checkbox"/> lógico |
| d) 1000, 0, 8, 34 | <input type="checkbox"/> literal com até 255 caracteres |
| e) .V., .Falso., .F. | <input type="checkbox"/> real |

4) Sendo P, Q, R e S, variáveis numéricas, cujos conteúdos são iguais a 2, 3, 12 e 4.5, respectivamente, quais os valores fornecidos por cada uma das expressões abaixo.

- a) $100 * Q \text{ DIV } P + R$
b) $P * R \text{ MOD } 5 - Q/2$
c) $Q * Q - R/4 * P - 3$
d) $S \text{ MOD } (P+1) - Q * R$
e) $S + R * (3 - 2 * P)/5 + 5 * Q$

5) Analise os trechos dos algoritmos abaixo e faça a declaração de variáveis e responda quais as saídas de dados após a execução dos mesmos:

<p>a)</p> <p>A ← 10; B ← 20; Escreva(B); B ← 5; Escreva(A,B);</p> <table><tr><th>A</th><th>B</th><th>Saída</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	B	Saída							<p>b)</p> <p>A ← 30; B ← 20; C ← A + B; Escreva (C); B ← 10; Escreva(B ,C); C ← A + B; Escreva(A, B, C);</p> <table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>Saída</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	B	C	Saída																			
A	B	Saída																															
A	B	C	Saída																														
<p>c)</p> <p>A ← 10; B ← 20; Escreva (A, B); C ← A; A ← B; B ← C; Escreva (A, B);</p> <table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>Saída</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	B	C	Saída													<p>d)</p> <p>A ← 5; B ← A + 1; A ← B + 1; B ← A + 1; Escreva(A); A ← B + 1; Escreva(A, B);</p> <table><tr><th>A</th><th>B</th><th>Saída</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	B	Saída													
A	B	C	Saída																														
A	B	Saída																															
<p>e)</p> <p>A ← 10; B ← 5; C ← A + B; B ← 20; A ← 10; Escreva(A, B, C);</p> <table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>Saída</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	B	C	Saída													<p>f)</p> <p>X ← 1; Y ← 2; Z ← Y – X; Escreva(Z); X ←5; Y ← X + Z; Escreva(X, Y, Z);</p> <table><tr><th>X</th><th>Y</th><th>Z</th><th>Saída</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	X	Y	Z	Saída												
A	B	C	Saída																														
X	Y	Z	Saída																														