



### Exercícios – Declaração de variáveis, operadores e expressões

1. Os itens a seguir fazem parte da linguagem C++. Descreva textualmente o que faz cada um deles.

Ex.: (l) `media = (n1 + n2 + n3 + n4 + n5)/5;` → calcula a média aritmética entre cinco variáveis de tipo desconhecido e armazena o resultado em uma variável chamada `media`

- |   |  |
|---|--|
| (a) <code>int x;</code>   | (j) <code>cin &gt;&gt; X &gt;&gt; Y &gt;&gt; Z;</code> |
| (b) <code>float salario = 1000.0;</code>  | (k) <code>A = 17%5;</code>                             |
| (c) <code>char c = 'z';</code>  | (l) <code>media = (n1 + n2 + n3 + n4 + n5)/5;</code>   |
| (d) <code>bool achou = false;</code>  | (m) <code>j = j + 1;</code>                            |
| (e) <code>float X, Y, Z;</code>   | (n) <code>j++;</code>                                  |
| (f) <code>int a = 1, b = 2;</code>  | (o) <code>a &gt; b;</code>                             |
| (g) <code>cout &lt;&lt; "Programacao" &lt;&lt; endl;</code>                     | (p) <code>a    b;</code>                               |
| (h) <code>cin &gt;&gt; tamanho;</code>  | (q) <code>a &lt;= x &amp;&amp; x &lt;= b;</code>       |
| (i) <code>cout &lt;&lt; "Eu tenho " &lt;&lt; anos &lt;&lt; "de idade\n";</code> | (r) <code>s == 'm'    s == 'M';</code>                 |
|   | (s) <code>a = b == c;</code>                           |

2. Indique o que será impresso em cada um dos comandos de saída (`cout`) a seguir.

- |  |   |
|--|---|
| (a) <code>cout &lt;&lt; pow(3,2) + 1 &lt;&lt; endl;</code>     | (h) <code>cout &lt;&lt; (5 &gt; 3) &lt;&lt; endl;</code>                        |
| (b) <code>cout &lt;&lt; 5 + 0.5 &lt;&lt; endl;</code>          | (i) <code>cout &lt;&lt; (2    1) &lt;&lt; endl;</code>                          |
| (c) <code>cout &lt;&lt; 'a' &lt;&lt; endl;</code>              | (j) <code>cout &lt;&lt; (0 &amp;&amp; 'K') &lt;&lt; endl;</code>                |
| (d) <code>cout &lt;&lt; (int) 'a' &lt;&lt; endl;</code>        | (k) <code>cout &lt;&lt; (2 &lt; 5 &amp;&amp; 15/3 == 5) &lt;&lt; endl;</code>   |
| (e) <code>cout &lt;&lt; 1 + '1' &lt;&lt; endl;</code>          | (l) <code>cout &lt;&lt; ('j' + 3 &gt; 'z'    'z' &gt; 'a') &lt;&lt; endl</code> |
| (f) <code>cout &lt;&lt; (char) ('a' + 5) &lt;&lt; endl;</code> |   |
| (g) <code>cout &lt;&lt; (char) (1 + '1') &lt;&lt; endl;</code> |   |

3. **Desafio (0,3 para os primeiros três alunos que entregarem):** Implemente um programa em C++ que receba um número inteiro do usuário. Caso o número inserido seja diferente de 25, o programa deve imprimir o próprio número. Caso contrário, o programa deve exibir o sucessor do número. O programa deve ser implementado sem o uso de comandos de seleção.