

Curso Completo de Lógica de Programação usando C#

Seção: Vetores

Exercícios: testes de mesa com vetores

Execute manualmente os testes de mesa a seguir, preenchendo o comportamento das variáveis (se alguma variável não for usada no teste de mesa, apenas ignore-a).

<pre>a = 10; b = 20; c = (a + b) / 2; c = c - 40; v[4] = a + b + c;</pre> <div><div><div>0</div><div></div></div><div><div>1</div><div></div></div><div><div>2</div><div></div></div><div><div>3</div><div></div></div><div><div>4</div><div></div></div><div><div>5</div><div></div></div><div><div>6</div><div></div></div></div> <div><div>v</div></div> <div><div>w</div></div> <div><div>d</div></div>	<pre>a = 2; while (a < 6) { v[a] = 10 * a; a = a + 1; }</pre> <div><div><div>0</div><div></div></div><div><div>1</div><div></div></div><div><div>2</div><div></div></div><div><div>3</div><div></div></div><div><div>4</div><div></div></div><div><div>5</div><div></div></div><div><div>6</div><div></div></div></div> <div><div>v</div></div> <div><div>w</div></div> <div><div>d</div></div>	<pre>a = 7; b = a - 6; while (b < a) { v[b] = b * a; b = b + 2; }</pre> <div><div><div>0</div><div></div></div><div><div>1</div><div></div></div><div><div>2</div><div></div></div><div><div>3</div><div></div></div><div><div>4</div><div></div></div><div><div>5</div><div></div></div><div><div>6</div><div></div></div></div> <div><div>v</div></div> <div><div>w</div></div> <div><div>d</div></div>
<pre>for(a=0; a<3; a++) { v[a] = 5; w[a] = a; }</pre> <div><div><div>0</div><div></div></div><div><div>1</div><div></div></div><div><div>2</div><div></div></div><div><div>3</div><div></div></div><div><div>4</div><div></div></div><div><div>5</div><div></div></div><div><div>6</div><div></div></div></div> <div><div>v</div></div> <div><div>w</div></div> <div><div>d</div></div>	<pre>a = 2; b = 5; for (c=0; c<3; c++) { v[c] = a; w[c] = c * v[c]; }</pre> <div><div><div>0</div><div></div></div><div><div>1</div><div></div></div><div><div>2</div><div></div></div><div><div>3</div><div></div></div><div><div>4</div><div></div></div><div><div>5</div><div></div></div><div><div>6</div><div></div></div></div> <div><div>v</div></div> <div><div>w</div></div> <div><div>d</div></div>	<pre>v[0] = 2; for (d=1; d<4; d++) { v[d] = v[d-1] * 2; } for (d=0; d<4; d++) { w[d] = v[d] * 10; }</pre> <div><div><div>0</div><div></div></div><div><div>1</div><div></div></div><div><div>2</div><div></div></div><div><div>3</div><div></div></div><div><div>4</div><div></div></div><div><div>5</div><div></div></div><div><div>6</div><div></div></div></div> <div><div>v</div></div> <div><div>w</div></div> <div><div>d</div></div>