

Nº QUESTÃO

01	<ol style="list-style-type: none"> 1. Criar um vetor A com 5 elementos inteiros. 2. Construir um vetor B de mesmo tipo e tamanho e com os "mesmos" elementos do vetor A, ou seja, $B[i] = A[i]$. 3. Imprimir a posição de todos os elementos e demonstrar os elementos do vetor B. <pre> package listaExercicios04; import java.util.Scanner; public class Questao01 { public static void main(String[] args) { int i; Scanner lerValor = new Scanner(System.in); int[] vetorA = new int[5]; int[] vetorB = new int[5]; for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { System.out.println("Digite o valor da posição: " + i); vetorA[i] = lerValor.nextInt(); } for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { vetorB[i] = vetorA[i]; System.out.println("Posição: " + i + " - Vetor A: " + vetorA[i] + " = Vetor B: " + ve- torB[i]); } } } </pre>
02	<ol style="list-style-type: none"> 1. Criar um vetor A com 8 elementos inteiros. 2. Construir um vetor B de mesmo tipo e tamanho e com os elementos do vetor A multiplicados por 2, ou seja: $B[i] = A[i] * 2$. 3. Imprimir a posição de todos os elementos e demonstrar os elementos do vetor B. <pre> package listaExercicios04; import java.util.Scanner; public class Questao02 { public static void main(String[] args) { int i; Scanner lerValor = new Scanner(System.in); int[] vetorA = new int[8]; int[] vetorB = new int[8]; for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { System.out.println("Digite o valor da posição: " + i); vetorA[i] = lerValor.nextInt(); } for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { vetorB[i] = vetorA[i] * 2; System.out.println("Posição: " + i + " - Vetor A X 2 = " + vetorB[i]); } } } </pre>
03	<ol style="list-style-type: none"> 1. Criar um vetor A com 15 elementos inteiros. 2. Construir um vetor B de mesmo tipo e tamanho, sendo que cada elemento do vetor B deverá ser o quadrado do respectivo elemento de A, ou seja: $B[i] = A[i] * A[i]$. Para calcular o quadrado de um valor em Java: <ol style="list-style-type: none"> a. import java.lang.Math b. Math.pow(a,b) no exercício: $B[i] = \text{Math.pow}(A[i], 2)$ 3. Imprimir a posição de todos os elementos e demonstrar os elementos do vetor B. <pre> package listaExercicios04; import java.util.Scanner; import java.lang.Math; public class Questao03 { public static void main(String[] args) { int i; Scanner lerValor = new Scanner(System.in); int[] vetorA = new int[15]; int[] vetorB = new int[15]; for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { System.out.println("Digite o valor da posição: " + i); vetorA[i] = lerValor.nextInt(); } } } </pre>

	<pre> for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { vetorB[i] = (int) Math.pow(vetorA[i], 2); System.out.println("Posição: " + i + " - Vetor A ao Quadrado = " + vetorB[i]); } } } </pre>
04	<ol style="list-style-type: none"> 1. Criar um vetor A com 15 elementos inteiros. 2. Construir um vetor B de mesmo tamanho, sendo que cada elemento do vetor B deverá ser a raiz quadrada do respectivo elemento de A, ou seja: $B[i] = \text{Math.sqrt}(A[i])$. 3. Imprimir a posição de todos os elementos e demonstrar os elementos do vetor B. <pre> package listaExercicios04; import java.util.Scanner; import java.lang.Math; public class Questao04 { public static void main(String[] args) { int i; Scanner lerValor = new Scanner(System.in); int[] vetorA = new int[2]; int[] vetorB = new int[2]; for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { System.out.println("Digite o valor da posição: " + i); vetorA[i] = lerValor.nextInt(); } for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { vetorB[i] = (int) Math.sqrt(vetorA[i]); System.out.println("Posição: " + i + " - Raiz Quadrada de Vetor A = " + vetorB[i]); } } } </pre>
05	<ol style="list-style-type: none"> 1. Criar um vetor A com 10 elementos inteiros. 2. Construir um vetor B de mesmo tipo e tamanho, sendo que cada elemento do vetor B deverá ser o respectivo elemento de A multiplicado por sua posição (ou índice), ou seja: $B[i] = A[i] * i$. 3. Imprimir a posição de todos os elementos e demonstrar o quadrado de todos os elementos do vetor B. <pre> package listaExercicios04; import java.util.Scanner; public class Questao05 { public static void main(String[] args) { int i; Scanner lerValor = new Scanner(System.in); int[] vetorA = new int[2]; int[] vetorB = new int[2]; for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { System.out.println("Digite o valor da posição: " + i); vetorA[i] = lerValor.nextInt(); } for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { vetorB[i] = vetorA[i] * i; System.out.println("Posição: " + i + " - Vetor A X " + i + " = " + vetorB[i]); } } } </pre>
06	<ol style="list-style-type: none"> 1. Criar dois vetores A e B cada um com 10 elementos inteiros. 2. Construir um vetor C, onde cada elemento de C é a soma dos respectivos elementos em A e B, ou seja: $C[i] = A[i] + B[i]$. 3. Imprimir a posição de todos os elementos e demonstrar os elementos do vetor C. <pre> package listaExercicios04; import java.util.Scanner; public class Questao06 { public static void main(String[] args) { int i; Scanner lerValor = new Scanner(System.in); int[] vetorA = new int[2]; int[] vetorB = new int[2]; int[] vetorC = new int[2]; for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { System.out.println("Digite o valor da posição: " + i + " do Vetor A: "); vetorA[i] = lerValor.nextInt(); System.out.println("Digite o valor da posição: " + i + " do Vetor B: "); vetorB[i] = lerValor.nextInt(); } } } </pre>

	<pre> for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { vetorC[i] = vetorA[i] + vetorB[i]; System.out.println("Posição: " + i + " - Vetor C = " + vetorC[i]); } } } </pre>
07	<p>1. Criar dois vetores A e B cada um com 10 elementos inteiros.</p> <p>2. Construir um vetor C, onde cada elemento de C é a subtração dos respectivos elementos em A e B, ou seja: $C[i] = A[i] - B[i]$.</p> <p>3. Imprimir a posição de todos os elementos e demonstrar os elementos do vetor C.</p> <pre> package listaExercicios04; import java.util.Scanner; public class Questão07 { public static void main(String[] args) { int i; Scanner lerValor = new Scanner(System.in); int[] vetorA = new int[10]; int[] vetorB = new int[10]; int[] vetorC = new int[10]; for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { System.out.println("Digite o valor da posição: " + i + " do Vetor A: "); vetorA[i] = lerValor.nextInt(); System.out.println("Digite o valor da posição: " + i + " do Vetor B: "); vetorB[i] = lerValor.nextInt(); } for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { vetorC[i] = vetorA[i] - vetorB[i]; System.out.println("Posição: " + i + " - Vetor C = " + vetorC[i]); } } } </pre>
08	<p>1. Criar dois vetores A e B cada um com 10 elementos inteiros.</p> <p>2. Construir um vetor C, onde cada elemento de C é a multiplicação dos respectivos elementos em A e B, ou seja: $C[i] = A[i] * B[i]$.</p> <p>3. Imprimir a posição de todos os elementos e demonstrar os elementos do vetor C.</p> <pre> package listaExercicios04; import java.util.Scanner; public class Questao08 { public static void main(String[] args) { int i; Scanner lerValor = new Scanner(System.in); int[] vetorA = new int[10]; int[] vetorB = new int[10]; int[] vetorC = new int[10]; for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { System.out.println("Digite o valor da posição: " + i + " do Vetor A: "); vetorA[i] = lerValor.nextInt(); System.out.println("Digite o valor da posição: " + i + " do Vetor B: "); vetorB[i] = lerValor.nextInt(); } for(i = 0; i < vetorA.length; i++) { vetorC[i] = vetorA[i] * vetorB[i]; System.out.println("Posição: " + i + " - Vetor C = " + vetorC[i]); } } } </pre>