

Elaborar os seguintes programas utilizando a linguagem de programação Java:

84. Ler 10 elementos de uma matriz tipo vetor.
85. Ler 8 elementos em uma matriz A do tipo vetor. Construir uma matriz B de mesma dimensão com os elementos da matriz A multiplicados por 3. Apresentar a matriz B.
86. Ler uma matriz A do tipo vetor com 15 elementos. Construir uma matriz B de mesmo tipo, sendo que cada elemento da matriz B seja a fatorial do elemento correspondente da matriz A.
87. Ler duas matrizes A e B do tipo vetor com 20 elementos. Construir uma matriz C, sendo esta a junção das duas outras matrizes. Desta forma C deverá ter o dobro de elementos de A e B.
88. Ler duas matrizes do tipo vetor A com 20 elementos e B com 30 elementos. Construir uma matriz C, sendo esta a junção das duas outras matrizes. Desta forma, C deverá ter a capacidade de armazenar 50 elementos.
89. Ler 15 elementos de uma matriz A do tipo vetor. Construir uma matriz B de mesmo tipo, observando a seguinte lei de formação: Todo elemento da matriz A deverá ser o quadrado do elemento A correspondente.
90. Ler 20 elementos de uma matriz A tipo vetor e construir uma matriz B de mesma dimensão com os mesmos elementos de A, sendo que estes deverão estar invertidos, ou seja, o primeiro elemento de A passa a ser o último elemento de B, o segundo elemento de A passa a ser o penúltimo de B e assim por diante. Apresentar as duas matrizes.
91. Ler 12 elementos de uma matriz A tipo vetor coloca-los em ordem decrescente e apresentar os elementos ordenados.
92. Ler 8 elementos de uma matriz A tipo vetor. Construir uma matriz B de mesma dimensão com os elementos da matriz multiplicados por 5.
93. Ler uma matriz A do tipo vetor 15 elementos. Construir uma matriz B de mesmo tipo, sendo que cada elemento da matriz B seja a fatorial do elemento correspondente da matriz A. Apresentar os elementos da matriz B ordenados de forma crescente.
94. Ler uma matriz A com 12 elementos. Após sua leitura, colocar os seus elementos em ordem crescente. Depois ler uma matriz B também com 12 elementos, colocar os elementos de B em ordem crescente. Depois ler uma matriz B também com 12 elementos, colocar os elementos de B em ordem crescente. Construir uma matriz C, onde cada elemento de C é a soma do elemento correspondente de A com B. Colocar em ordem crescente a matriz C e apresentar seus valores.
95. Ler duas matrizes do tipo vetor A com 20 elementos e B com 30 elementos. Construir uma matriz C, sendo esta a junção das duas outras matrizes. Desta forma, C deverá ter a capacidade de armazenar 50 elementos. Apresentar os elementos da matriz C em ordem decrescente.
96. Ler 30 elementos de uma matriz A do tipo vetor. Construir uma matriz B de mesmo tipo, observando a seguinte lei de formação: Todo elemento de B deverá ser o cubo do elemento de A correspondente.

97. Ler 20 elementos de uma matriz A do tipo vetor e construir uma matriz B de mesma dimensão com os mesmos elementos de A acrescentados de mais 2.
98. Ler duas matrizes A e B, cada uma de duas dimensões com 5 linhas e 3 colunas. Construir uma matriz C de mesma dimensão, onde C é formada pela soma dos elementos da matriz A com os elementos da matriz B. Apresentar os valores da matriz C.
99. Ler duas matrizes A e B, cada uma com uma dimensão de 7 elementos. Construir a matriz C de duas dimensões, onde a primeira coluna deverá ser formada pelos elementos da matriz A, e a segunda coluna deverá ser formada pelos elementos da matriz B.
100. Ler 20 elementos para uma matriz qualquer, considerando que esta matriz tenha o tamanho de 4 linhas por 5 colunas.
101. Ler uma matriz A de uma dimensão com 10 elementos. Construir uma matriz B de duas dimensões com três colunas, onde a primeira coluna da matriz B é formada pelos elementos da matriz A somados com mais 5, a segunda coluna é formada pelo valor do cálculo da fatorial de cada elemento correspondente da matriz A e a terceira e última coluna deverá ser formada pelos quadrados dos elementos correspondentes da matriz A.
102. Ler duas matrizes A e B, cada uma com dimensão para 12 elementos. Construir uma matriz C de duas dimensões, onde a primeira coluna da matriz C deverá ser formada pelos elementos da matriz A multiplicados por 2 e a segunda coluna deverá ser formada pelos elementos da matriz B subtraídos de 5.