

<p>O programa deve ser modularizado e exibido com mensagens indicativas. Ler uma quantidade indeterminada de datas dd/mm/aaaa. Classificar e exibir em ordem ascendente. Não pode usar sort(). Usar Try para validar os dados.</p>
<p>O programa deve ser modularizado e exibido com mensagens indicativas Ler duas listas com uma quantidade indeterminada de valores reais e de mesmo tamanho. Determinar e exibir sua soma. Atenção as listas devem ter o mesmo tamanho. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>O programa deve ser modularizado e exibido com mensagens indicativas Ler uma lista com uma quantidade indeterminada de nomes. Classificar e exibir em ordem alfabética decrescente ($x \rightarrow a$) usando Bubble Sort. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>O programa deve ser modularizado e exibido com mensagens indicativas Ler uma lista com uma quantidade indeterminada de nomes. Verificar se um nome lido se encontra nesta lista. Usar pesquisa binária. Pode usar sort(). Usar Try para validar os dados.</p>
<p>Ler uma matriz de $m \times n$ elementos reais. Determinar o vetor soma da 1ª. Linha com a 2ª. Linha. Exibir a matriz lida sob a forma de tabela e o vetor soma. Os valores devem ser exibidos com 2 casas decimais. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>O programa deve ser modularizado e exibido com mensagens indicativas Ler uma matriz quadrada de m elementos reais. Determinar a soma dos termos da diagonal principal menos a soma dos termos de diagonal secundária. Exibir o resultado com duas casas decimais. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>Crie um programa que tenha uma função que permita intercalar os elementos de duas listas de igual comprimento. Exemplo: ['a',10,'b',20,'c',30,'d',40] é o resultado de intercalar as listas: L1=['a','b','c','d'] e L2= [10,20,30,40]. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>O programa deve ser modularizado e exibido com mensagens indicativas Ler uma matriz de $m \times n$ valores reais. Classificar e exibir a primeira linha em ordem crescente usar Bubble Sort. Não pode usar sort(). Usar Try para validar os dados.</p>
<p>O programa deve ser modularizado e exibido com mensagens indicativas Crie uma função que receba duas palavras e retorne “é prefixo” ou “não é prefixo” caso a primeira palavra seja um prefixo da segunda. Exemplo: 'uf' é prefixo de 'ufabc'. 'ufabc' não é prefixo de 'uf'. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>Elabore um programa que tenha uma função que receba, como parâmetro, uma string e imprima somente a última palavra da mesma. Se a string for Universidade do Estado do Rio de Janeiro', deverá ser impresso na tela a substring 'Janeiro'. Usar Try para validar os dados.</p>

<p>O programa deve ser modularizado e exibido com mensagens indicativas Dada uma frase (sem espaços em branco), elabore um programa que tenha uma função que permita determinar o número de segmentos consecutivos que compõem a frase. Exemplo: 'AAAAAbbbbcccccccccDDDDDDddd' contém 6 segmentos. 'AAAAA' contém 1 segmento. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>O programa deve ser modularizado e exibido com mensagens indicativas. Elabore um programa que tenha uma função para determine o tamanho t da maior sequência de números iguais em uma lista A. Exemplo: Supor que sejam armazenados os seguintes valores para a lista A: [1,1,6,6,7,7,7,7,1,1,1], então t=4. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>O programa deve ser modularizado e exibido com mensagens indicativas Elabore um programa que tenha uma função com nome eliminar vogais, que aceita uma string como parâmetros e retorna a mesma string sem vogais. Por exemplo, o chamado a função eliminar vogais('obrigado') deverá retornar 'brgd'. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>O programa deve ser modularizado e exibido com mensagens indicativas Escreva um programa que tenha uma função com que aceita uma string como parâmetro e retorna a mesma string com as vogais duplicadas. Por exemplo, o chamado a função eliminar vogais('obrigado') deverá retornar 'oobriigaadoo'. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>Elabore um programa que tenha funções para ler duas matrizes A e B, cada uma com duas dimensões com 'm' linhas e 'n' colunas. 'M' e 'n' são valores lidos. Construir uma matriz soma C =A+B. Apresentar os valores da matriz C sob a forma de tabela. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>Elabore um programa para ler dois vetores A e B, com 'm' elementos. Construir uma 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. Exibir A,B e C. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>Elabore um programa para ler um vetor A de uma dimensão com 'm' elementos inteiros. Construir uma matriz B de duas dimensões com 3 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 calculo do fatorial de cada elemento correspondente da matriz A e a terceira coluna deverá ser formada pelos quadrados dos elementos correspondentes da matriz A. Exibir o vetor A ,bem como a matriz B. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>Elabore um programa para ler dois vetores A e B, com uma quantidade indeterminada de elementos(o tipo de dado fica a livre escolha do aluno). Construir uma matriz C de duas dimensões, onde a primeira coluna da matriz C deverá ser formada pelos elementos da matriz A classificados em ordem ascendente e a segunda coluna da matriz C formada pelos elementos da matriz B classificados em ordem descendente. Usar Try para validar os dados. Exibir A,B e C</p>
<p>Elabore um programa que efetue a leitura dos nomes de 'm' alunos e suas m notas mensais(m é lido), determine a média de cada aluno. Ao final, o programa deverá apresentar o nome de cada aluno, as notas e a sua média classificado em ordem alfabética. Usar Try para validar os dados.</p>

<p>Elabore um programa para ler uma matriz de $m \times n$ valores reais; Determinar se um determinado valor se encontra na primeira linha; Usar PESQUISA BINARIA Obs: Pode usar sort(). Usar Try para validar os dados.</p>
<p>Elabore um programa que tenha uma função, com nome substituir caractere, que aceita uma string, e dois caracteres como parâmetros e retorna a mesma string onde o primeiro caractere seja substituído pelo segundo caractere. Por exemplo, o chamado a função substituir caractere('palavra', 'a', 'o') deverá retornar 'polovro'. Não pode usar replace(). Usar Try para validar os dados.</p>
<p>Considere A uma matriz de $m \times n$ elementos. A normalização de uma matriz é realizada, dividindo cada elemento da matriz pelo maior elemento da linha correspondente. Elabore um programa que tenha uma função que permita normalizar uma matriz de números inteiros dada como parâmetro. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>Dizemos que um inteiro positivo n é perfeito se for igual à soma de seus divisores positivos diferentes de n. Por exemplo, 6 é perfeito, pois $1+2+3=6$. Escreva um programa que tenha uma função, que verifique se um valor passado como parâmetro é perfeito. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>Escreva um programa que tenha uma função para determinar o tamanho t da maior sequência de números iguais em uma lista A. Exemplo: Supor que sejam armazenados os seguintes valores para a lista A: [1,1,6,6,7,7,7,7,1,1,1], então $t=4$. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>Crie uma função que receba, como parâmetro, uma string e imprima somente a última palavra da mesma. Se a string for 'Universidade do Estado do Rio de Janeiro', deverá ser impresso na tela a substring 'Janeiro'. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>Dada uma frase (sem espaços em branco), crie uma função que permita determinar o número de segmentos consecutivos que compõem a frase. Exemplo: 'AAAAAbbbbcccccccccDDDDDDddd' contém 6 segmentos. 'AAAAA' contém 1 segmento. Usar Try para validar os dados.</p>
<p>Ler nome e idade de um grupo indeterminado de pessoas. Usando pesquisa binária verifique se um determinado nome (lido) se encontra neste grupo. Caso exista imprimir o nome e a idade. Usar Try para validar os dados.</p>