

FromCaio – Lista Treino 05

Assunto: Funções

1. Crie uma função que recebe um inteiro N e um caractere e imprime esse caractere N vezes.
Crie um programa que solicita o inteiro e o caractere, utilize a função e imprima o resultado.
2. Crie uma função que recebe duas matrizes 3x3 e calcula a multiplicação delas. Crie um programa que solicita os números de duas matrizes 3x3, utiliza a função criada e imprime a matriz resultante.
3. Crie uma função que recebe uma string e um caractere e retorna a posição do caractere se ele existir na string, ou -1 caso ele não exista na string. Crie uma função que recebe duas strings e retorna 1 se a primeira for uma substring da segunda ou 0, caso contrário. Utilize a primeira função para implementar a segunda. Crie um programa que solicite duas strings e verifique se a primeira é uma substring da segunda.
4. Crie uma função que recebe uma string str e um inteiro x e retorna uma string sem os x primeiros inteiros de str. Crie um programa que solicite uma string e um inteiro do usuário e imprime a string resultante do uso da função criada.
5. Crie uma função chamada “encontrarMenor” que recebe um vetor de inteiros e uma posição inicial e retorna a posição do menor elemento a partir da posição inicial até o final do vetor. Em seguida, desenvolva uma função chamada “selectionSort” que utiliza a função “encontrarMenor” para ordenar um vetor de inteiros em ordem crescente. A função “selectionSort” deve operar da seguinte maneira: para cada posição no vetor, utilize “encontrarMenor” para encontrar a posição do menor elemento a partir da posição atual até o final do vetor, e então troque o elemento atual com o menor encontrado. Repita esse processo até que todos os elementos estejam ordenados. Finalmente, escreva um programa que solicite ao usuário a inserção de 10 elementos para o vetor, utilize a função selectionSort para ordenar os elementos e imprima o vetor ordenado.