

Exercícios

Resolva todos os exercícios e coloque o Código Fonte no AVA

1. Faça uma **função recursiva** que receba um **número inteiro positivo ímpar** N e retorne o fatorial duplo desse número. O fatorial duplo é definido como o produto de todos os números naturais ímpares de 1 até algum número natural ímpar N. Assim, o fatorial duplo de 5 é $5*3*1=15$
2. Um palíndromo é uma string que é lida da mesma maneira da esquerda para a direita e da direita para a esquerda. Alguns exemplos de palíndromo são radar e a bola da loba (se os espaços forem ignorados) Escreva uma **função recursiva** que retorna 1 se a string armazenada for um palíndromo e 0, caso contrário. O método deve ignorar espaços e pontuação na string
3. Uma empresa necessita de um programa que emita algumas informações sobre o seu estoque de 100 peças diferentes. As informações relevantes sobre as peças são:
 - Número serial;
 - Quantidade em estoque
 - Preço de venda
 - Preço de custo.

Elabore um programa em C que imprima as seguintes informações:

- O número serial da peça com menor quantidade em estoque
- O número serial e o estoque da peça que fornece o maior lucro
- O valor médio do preço de venda das peças
- O percentual de peças com preço de custo maior que X reais, onde X é um valor fornecido pelo usuário