

Lista 9 – Monitoria

Funções

1. Dada as dimensões de um terreno retangular:
 - a. Faça uma função para exibir sua área;
 - b. Em seguida, faça uma função que imprima o seu perímetro.
2. Receba do usuário três números inteiros. Desenvolva uma função que apenas imprime o maior e o menor entre esses números. Utilize outras duas funções, uma para verificar qual o maior e a outra para verificar qual o menor.
3. Implemente um programa que leia dois números naturais, n e k , e calcule a combinação de n , k . Crie uma função que calcule o fatorial e em seguida crie uma função que calcule a combinação.

$$C_{N,K} = \frac{N!}{K!(N-K)!}$$

4. Desenvolva uma função em C que determine se um brasileiro está apto para se aposentar, considerando as regras atuais estabelecidas pela previdência social. As regras para aposentadoria são diferentes para homens e mulheres:
 - Para mulheres, é exigida uma idade mínima de 62 anos e pelo menos 15 anos de contribuição.
 - Para homens, são exigidos 65 anos de idade e 20 anos de contribuição.

Receba do usuário a idade e os anos de contribuição do indivíduo, representados como números inteiros, além do gênero, representado por um caractere. A função principal deve imprimir se a pessoa está ou não apta a se aposentar, utilize duas funções auxiliares para fazer os cálculos da idade

mínima e contribuição. Se estiver faltando tempo de contribuição ou idade, mostre quanto falta.