

Trabalho final

Escreva um programa C++ que mostre um menu com as opções abaixo e lê a opção de processamento. Conforme a opção informada, chama uma função conforme abaixo. Caso a opção informada não seja válida deve mostrar a mensagem: ***“Opção inválida, digite outra opção!”***

Opção a) Trapezio- Escreva uma Função que calcule a área de um trapézio. Esta Função Receberá como parâmetro dois numeros reais e retornará a área do trapézio. $Area = ((Base\ Maior + Base\ Menor) \times altura) / 2$

Opção c) Fatorial - Escreva uma função que calcule o *fatorial* de um número fornecido. Esta função receberá como parâmetro um número inteiro e retornará o valor de seu fatorial. O fatorial de um número n é determinado como $n! = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times n$.

Opção c) Peso Ideal - Faça uma função que receba, por parâmetro, a altura e o sexo de uma pessoa e retorne o seu peso ideal. Para calcular o peso ideal use as fórmulas a seguir:

- peso ideal Homens= $72.7 * alt - 58$,
- peso ideal Mulheres= $62.1 * alt - 44.7$.

Opção s) sair – sair do programa e fechar a janela.