

Apresente uma solução para o problema abaixo escrevendo um programa na linguagem C.

Problema

Apresentar o IMC (Índice de Massa Muscular) de uma pessoa. O usuário do programa informa o peso e a altura de uma pessoa; o programa apresenta o peso, a altura, e o IMC.

```
int
main ()
{
    float p = 0.0;           // peso
    float a = 0.0;           // altura
    float imc = 0.0;         // índice massa muscular

    printf ("digite o peso e altura: ");
    scanf ("%f %f", &p, &a);

    calcImc (p, a, ???);

    printf ("peso: %.2f  alt: %.2f  IMC = %.2f\n", p, a, imc);

    return 0;
}
```

Figura 1. Trecho da função main().

Restrições

- O programa deve estar em conformidade com o Padrão de Codificação da disciplina.
- Espera-se que o usuário digite números do conjunto dos Reais.
- O programa deve ser constituído por duas funções: main(), calcIMC().
 - A função main() apresenta o peso, a altura e o IMC calculado; vide Figura 1.
 - A função calcIMC() deve ser do tipo void (não retorna valor algum); essa função calcula o IMC, conforme o conteúdo das variáveis p e a (vide Figura 1). O IMC calculado deve ser refletido na variável local imc da função main().

Considerações

O usuário do programa é bem comportado.