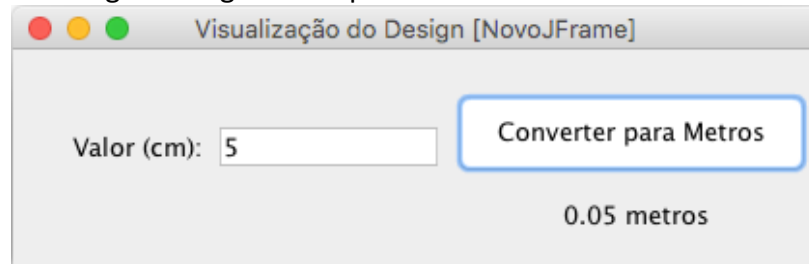


Atividade

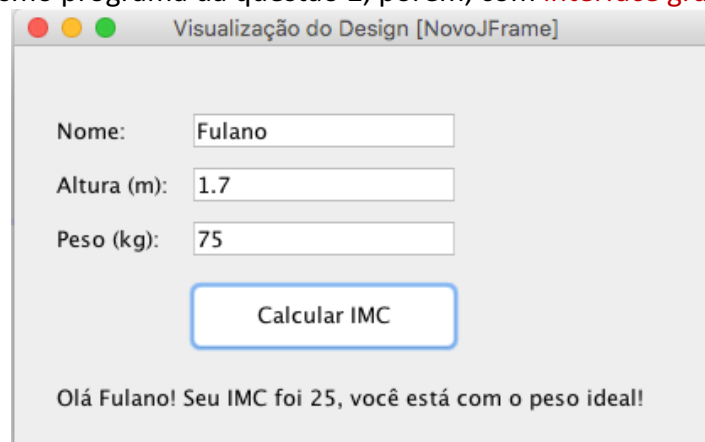
1. Escreva um programa (via interface gráfica) que tenha a finalidade de converter unidades de medida de centímetros para metros. Sabemos que 1 centímetro equivale a 0.01 metros, ou seja, 1/100. A imagem a seguir exemplifica como deverá ser a interface:



2. Escrever um programa (via console), que peça para o usuário digitar o nome dele, o Peso em kg, e a altura em metros. Em seguida calcule o IMC do usuário de acordo com a fórmula $IMC = \text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$. Portanto, se o resultado do IMC for menor do que 18,5 o sistema informa ao usuário que ele está ABAIXO do peso ideal. Caso contrário, se o IMC for maior do que 35 o sistema informa que está ACIMA do peso ideal. Caso contrário, se o IMC for maior ou igual a 18.5 e menor ou igual a 35, o sistema informa que está com o peso ideal. O sistema deverá usar o nome do usuário na hora de informar o seu IMC, conforme exemplo a seguir:

Olá Fulano! Seu IMC foi 25, você está com o peso ideal!

3. Escreva o mesmo programa da questão 2, porém, com interface gráfica.



4. Crie um programa (via console) de urna eletrônica eleitoral. O programa deve ler apenas 10 votos. Os votos serão destinados apenas para 3 candidatos: se o usuário digitar 13, o voto vai para o candidato Lula. Se o usuário digitar 17, o voto vai para o candidato Bolsonaro. Se o usuário digitar 30, o voto vai para o candidato João Amoêdo. Ao final da votação, o programa deve informar os votos que cada candidato obteve, e qual candidato é o novo presidente. Atenção: Utilizar For ou While.
5. Escreva um algoritmo que peça para o usuário digitar um número inteiro, e logo em seguida faça o somatório dos números até o número que o usuário informou. Por exemplo se o usuário digitou 10, o sistema fará a soma acumulada: $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10 = 55$, portanto o resultado que será exibido será 55.