

**1) Crie uma aplicação para efetuar o cálculo do índice de massa corporal.**

**Considere os seguintes critérios:**

- 1) Ao executar o script a aplicação deve solicitar a entrada do nome da pessoa.
- 2) Na sequência a aplicação deve solicitar que seja informada a altura da pessoa em centímetros.
- 3) Na sequência a aplicação deve solicitar que seja informado o peso da pessoa.
- 4) Após as estradas de dados, atente-se a conversão das informações para dados do tipo float.
- 5) Converta a altura recebida em centímetros para metros. (basta dividir a altura por 100).
- 6) Internamente a aplicação deve executar o cálculo do índice de massa corporal através da expressão:  $M = \text{peso (quilos)} \div \text{altura}^2$
- 7) Após identificar o índice de massa corporal o sistema deverá classificar em faixas descritivas utilizando os critérios abaixo:
  - a) Se M estiver abaixo de 16 : Baixo peso muito grave
  - b) Se M estiver entre 16 e 16,99: Baixo peso grave
  - c) Se M estiver entre 17 e 18,49: Baixo peso
  - d) Se M estiver entre 18,50 e 24,99: Peso normal
  - e) Se M estiver entre 25 e 29,99: Sobrepeso
  - f) Se M estiver entre 30 e 34,99: Obesidade grau I
  - g) Se M estiver entre 35 e 39,99: Obesidade grau II
  - h) Se M for maior que 40: Obesidade grau III
- 8) Ao término o sistema deve fornecer a seguinte saída para o usuário:

“<Nome> possui índice de massa corporal igual a <m>, sendo classificado como: <classificacao>.”

\*As informações em vermelho são variáveis e devem ser substituídas pelos seus respectivos valores calculadas dentro da aplicação.