

# EP04-A - Índice de massa corporal (IMC)

Por Marcello Macarthy, 🇧🇷 Brazil

Timelimit: 2

Uma academia de ginástica utiliza o Índice de massa corporal (IMC) como parte do processo de avaliação dos seus clientes. Para dar uma ajuda para o pessoal da academia, você que tem preguiça para malhar mas entende de programação resolveu fazer um programa que lê a **altura em metros** e o **peso (massa) em quilogramas** de uma pessoa e calcula o seu IMC (fórmula abaixo), informando ao usuário o **valor do IMC** e a **categoria** que a pessoa pertence (tabela a seguir).

$$IMC = massa / altura^2$$

Resultado IMC	Categoria
Abaixo de 17	Muito abaixo do peso
Entre 17 e 18.49	Abaixo do peso
Entre 18.50 e 24.99	Peso normal
Entre 25 e 29.99	Acima do peso
Entre 30 e 34.99	Obesidade I
Entre 35 e 39.99	Obesidade II (severa)
Acima de 40	Obesidade III (mórbida)

Seu programa deve ainda apresentar uma mensagem de **erro** caso algum valor informado pelo usuário não seja numérico (**float**).

## Input

Entre com o valor da altura e peso.

## Output

Como resultado tem-se o valor do IMC (que deve ser apresentado com **uma casa decimal**) e a categoria que a pessoa pertence.

Samples Input	Samples Output
1.92 120	Obesidade I - IMC: 32.6
1.45 80	Obesidade II (severa) - IMC: 38.0
1.5 90	Obesidade III (mórbida) - IMC: 40.0

1.6 30	Muito abaixo do peso - IMC: 11.7
1.75 60	Peso normal - IMC: 19.6
1.7 X	Entrada inválida
1.75 90	Acima do peso - IMC: 29.4