

# Lógica de Programação - 60h

Prof. João Altamir Muniz

Aula 9

# Exercício 1

Escreva um programa para aprovar ou não o empréstimo bancário para a compra de uma casa. Deverá ser informado o valor da casa, a renda do comprador e em quantos anos ele vai pagar.

Calcule o valor da prestação mensal, sabendo que ela não pode exceder 30% da renda, caso ultrapasse o empréstimo será negado.

## Exercício 2

O Índice de Massa Corporal é um valor calculado baseado na altura e no peso de uma pessoa. De acordo com o valor do IMC podemos classificar o indivíduo dentro de certas faixas.

IMC	Classificação
< 18,5	Abaixo do Peso
$\geq 18,5$ e < 25	Peso Normal
$\geq 25$ e < 30	Sobrepeso
$\geq 30$ e < 35	Obesidade Grau I
$\geq 35$ e < 40	Obesidade Grau II
> 40	Obesidade Grau III

Crie um programa para calcular o IMC.

*Obs. O IMC é calculado pela expressão:  $\text{peso}/\text{altura}^2$*