

## Lista de Exercícios

### Estruturas de Decisão (Simples e Composta)

1) Escreva um programa para aprovar o empréstimo bancário para compra de uma casa. O programa vai perguntar o valor da casa, o salário do comprador e em quantos anos ele vai pagar. Calcule o valor da prestação mensal sabendo que ela não pode exceder 30% do salário ou então o empréstimo será negado.

2) Elabore um programa que calcule o valor a ser pago por um produto, seu programa deve perguntar o valor do produto e a condição de pagamento. Considere:

- |                                 |   |                 |
|---------------------------------|---|-----------------|
| a. à vista (dinheiro ou cheque) | – | 10% de desconto |
| b. 1x no cartão                 | – | 5% de desconto  |
| c. 2x cartão                    | – | preço normal    |
| d. 3x ou mais no cartão         | - | 20% de juros    |

3) Desenvolva um algoritmo que leia o peso e altura de uma pessoa, calcule seu IMC e mostre seu status de acordo com:

Abaixo de 18,5 – abaixo do peso

Entre 18.5 e 25 – peso ideal

Entre 25 e 30 - sobrepeso

Entre 30 e 40 - obesidade

Acima de 40 - obesidade mórbida

Para o cálculo do IMC, considere:  $IMC = peso / (altura \times altura)$

4) Faça um programa que leia 3 notas de um aluno, calcule sua média e mostre seu conceito final conforme a indicação abaixo:

- |                       |   |                |
|-----------------------|---|----------------|
| Abaixo de 5           | – | Reprovado      |
| Entre 5 e menor que 7 | – | Em recuperação |
| Igual ou maior que 7  | – | Aprovado       |

## Lista2 (IF)

<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1051>  
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1061>  
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1050>  
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1052>  
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/en/problems/view/1036>  
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1018>  
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2408>  
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2417>  
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2568>  
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2600>  
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1046>  
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1047>  
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2375>  
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1048>  
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2409>