**Lista de Exercícios 02**

**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:
3. à vista (dinheiro ou cheque) – 10% de desconto
4. 1x no cartão – 5% de desconto
5. 2x cartão – preço normal
6. 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 x 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

5) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1051>

6) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1061>

7) https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1050

8) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1052>

9) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/en/problems/view/1036>

10) [https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2408](https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2408 11)

[11](https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2408 11)) https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2417

12) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2568>

13) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2600>

14) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1046>

15) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1047>

16) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2375>

17) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1048>

18) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2409>

19) Teste de Seleção (1035)

20) Lanche (1038)

21) Aviões de Papel (2339)

22) Tipos de Triângulo (1045)