**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:
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)

1. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1035>
2. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1037>
3. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1038>
4. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1040>
5. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1043>
6. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1044>
7. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1045>
8. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2339>
9. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1049>
10. <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2382>
11. 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