

---

### Lista de exercícios - Semana 3

---

1. Construa um algoritmo que leia três números do teclado e calcule a média. Se a média for maior ou igual à sete, imprima: "Parabéns, você foi aprovado!". Caso contrário, imprima: "Você fará prova final!".
2. Faça um algoritmo que receba um número x digitado pelo usuário. O programa deve imprimir se x é ímpar ou par.
3. Faça um algoritmo que receba dois números e informe se o primeiro é divisível pelo segundo.
4. Faça um programa que receba 3 números e imprima o maior número digitado.
5. Faça um programa que receba a massa e a altura de uma pessoa. O programa deve calcular e imprimir o IMC dessa pessoa, além de, em seguida, informar qual situação a pessoa se enquadra. O cálculo do IMC é dado por:  $IMC = \frac{massa}{altura^2}$

| Condição           | Situação          |
|--------------------|-------------------|
| $IMC \leq 20$      | Abaixo do peso    |
| $20 < IMC \leq 25$ | Peso normal       |
| $25 < IMC \leq 30$ | Sobrepeso         |
| $30 < IMC \leq 40$ | Obesidade         |
| $IMC > 40$         | Obesidade Mórbida |

6. Faça um programa que receba um número inteiro entre um e nove e imprima a mensagem que está relacionada com o número digitado de acordo com a tabela abaixo. Caso o número digitado não esteja entre um e nove, imprima: "Código inválido".

| Código | Mensagem               |
|--------|------------------------|
| 1      | Lave as mãos.          |
| 2      | Passe álcool em gel.   |
| 3      | Use máscara.           |
| 4      | Cuide dos idosos.      |
| 5      | Cultive paciência.     |
| 6      | Cultive sabedoria.     |
| 7      | Ame o próximo.         |
| 8      | Exercite a disciplina. |
| 9      | Acalme a mente.        |