



**ESCOLA DO
FUTURO**

Programação Orientada a Objetos - POO
Prof.: Igor Matheus

Lista 02 - Prática

1. **Número positivo ou negativo:** Peça ao usuário um número e informe se ele é positivo, negativo ou zero.
2. **Maioridade:** Peça a idade do usuário e informe se ele é maior de idade (18 anos ou mais).
3. **Par ou ímpar:** Peça um número ao usuário e informe se ele é par ou ímpar.
4. **Número maior:** Peça ao usuário dois números e informe qual é o maior.
5. **Desconto de compra:** Peça ao usuário o valor de uma compra. Se o valor for maior que R\$100, aplique um desconto de 10%. Caso contrário, exiba o valor sem desconto.
6. **Verificar múltiplo:** Peça ao usuário um número e verifique se ele é múltiplo de 5.
7. **Cálculo de média:** Peça três notas ao usuário e calcule a média. Se a média for maior ou igual a 7, informe que o aluno foi aprovado, senão, reprovado.
8. **Senha correta:** Crie um programa que peça uma senha ao usuário. Se a senha for "python123_EFG", exiba "Acesso permitido". Caso contrário, "Senha incorreta".
9. **Entrada gratuita:** Peça ao usuário sua idade e informe se ele tem direito a entrada gratuita (idade menor que 5 anos ou maior que 60 anos).
10. **Verificar nota:** Peça uma nota entre 0 e 10 ao usuário. Se o valor for inválido, exiba uma mensagem de erro.
11. **Categoria de idade:** Peça a idade do usuário e informe se ele é "Criança" (menos de 12 anos), "Adolescente" (entre 12 e 17 anos) ou "Adulto" (18 ou mais).
12. **Maior de três números:** Peça três números ao usuário e informe qual é o maior.
13. **Divisão segura:** Peça dois números ao usuário e divida o primeiro pelo segundo. Se o segundo for zero, informe que a divisão não é possível.
14. **Número dentro de intervalo:** Peça ao usuário um número e verifique se ele está entre 10 e 50.
15. **Aprovado, recuperação ou reprovado:** Peça a média do aluno e informe se ele está "Aprovado" (média ≥ 7), "Em recuperação" ($5 \leq \text{média} < 7$) ou "Reprovado" (média < 5).
16. **Calcular IMC:** Peça ao usuário seu peso e altura, calcule o IMC e informe se ele está "Abaixo do peso" ($\text{IMC} < 18.5$), "Peso normal" ($18.5 \leq \text{IMC} < 25$) ou "Acima do peso" ($\text{IMC} \geq 25$).
17. **Identificar triângulo:** Peça ao usuário três lados e verifique se eles podem formar um triângulo. Caso possam, informe se o triângulo é "Equilátero", "Isósceles" ou "Escaleno".
18. **Login e senha:** Peça ao usuário um nome de usuário e senha. Verifique se o nome de usuário é "admin" e a senha é "1234". Caso ambos estejam corretos, informe "Login bem-sucedido".
19. **Verificar maioridade para dirigir:** Peça a idade do usuário e verifique se ele pode dirigir (18 anos ou mais). Se tiver menos de 18, informe quantos anos faltam para ele poder dirigir.