



LISTA DE EXERCÍCIOS DE ALGORITMOS CONDICIONAIS

PARTE 1

- 1) Faça um algoritmo que leia o nome e o ano de nascimento de uma pessoa. Calcule a idade da pessoa e mostre na tela "Maior de Idade" se o cálculo da idade for maior que 17 anos. Mostre também o nome da pessoa na tela.
- 2) Faça um algoritmo que leia os valores A, B, C e imprima na tela se a soma de A + B é menor que C.
- 3) Faça um algoritmo que leia o nome, o sexo e o estado civil de uma pessoa. Caso sexo seja "F", solicitar o tempo de casada (anos) e escrever todos os dados lidos na tela.
- 4) Faça um algoritmo para receber um número qualquer e informar na tela se é par ou ímpar.
(Lembre-se da condição para um número ser par ou ímpar)
- 5) Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros A e B, se os valores forem iguais deverá se somar os dois, caso contrário multiplique A por B. Ao final de qualquer um dos cálculos deve-se atribuir o resultado para uma variável C e mostrar seu conteúdo na tela.
- 6) Faça um algoritmo que leia uma variável e some 5 caso seja par ou some 8 caso seja ímpar, imprimir o resultado desta operação.
- 7) Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
 - para homens: $(72.7 * h) - 58$;
 - para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$.

PARTE 2

1. Maioridade
Peça a idade de uma pessoa e diga se ela é maior de idade (18 anos ou mais).
2. Número Positivo ou Negativo
Leia um número e diga se ele é positivo, negativo ou zero.
3. Par ou Ímpar
Leia um número inteiro e informe se ele é par ou ímpar.
4. Nota de Aluno
Leia a nota de um aluno e informe se ele está aprovado (nota ≥ 7), em recuperação (nota ≥ 5 e < 7) ou reprovado.
5. Número Maior
Leia dois números e mostre qual é o maior (ou se são iguais).
6. Ordem Crescente
Leia três números e exiba-os em ordem crescente.
7. Ano Bissexto
Verifique se um ano informado é bissexto.
8. Senha Correta
Peça uma senha e informe se está correta (considere a senha "1234").

9. Calculadora Simples

Peça dois números e a operação desejada (+, -, *, /), e mostre o resultado.

10. Aposentadoria

Pergunte a idade e o tempo de contribuição. Diga se a pessoa pode se aposentar (idade ≥ 65 ou contribuição ≥ 30 anos).

11. Triângulo Válido

Peça três lados e verifique se formam um triângulo ($a < b + c$).

12. Classificação de Triângulo

Após validar o triângulo, diga se ele é equilátero, isósceles ou escaleno.

13. Número Múltiplo de 3 e 5

Verifique se um número é múltiplo de 3, de 5, de ambos ou de nenhum.

14. Maior de Três Números

Leia três números e informe qual é o maior.

15. Desconto em Compra

Peça o valor de uma compra e aplique descontos:

- 5% se entre 100 e 500
- 10% se acima de 500

16. Dia da Semana

Peça um número de 1 a 7 e mostre o nome do dia correspondente.

17. Acesso ao Sistema

Verifique usuário e senha. Se ambos estiverem corretos, mostre "Acesso concedido".

18. Verificador de Notas

Peça 3 notas, calcule a média e use `ESCOLHA` para mostrar mensagens como:

- Média < 5 : "Reprovado"
- Média ≥ 5 e < 7 : "Recuperação"
- Média ≥ 7 : "Aprovado"

19. Idade Permitida para Filme

Peça a idade e diga se a pessoa pode assistir a um filme com classificação 16 anos.

20. Número Dentro de Intervalo

Peça um número e diga se ele está entre 10 e 50 (inclusive).