

Exercícios

Assunto: Estrutura Condicional Simples

- 1) Executando o algoritmo abaixo, que valores serão escritos?

➤ **Obs.: Fazer simulação completa.**

início

inteiro: A , B, C, D

A ← 2

B ← 3

C ← 6

se (C >= A*B)

então D ← A + C

A ← A + 1

fim se

A ← A * 2

D ← C + A

escreva (" A = ", A)

escreva (" B = ", B)

escreva (" C = ", C)

escreva (" D = ", D)

fim.

Simulação:

A	B	C	D	Valor(es) Escrito(s)

- 2) Faça um algoritmo para ler a idade de uma pessoa e exibir uma mensagem dizendo se ela está compreendida entre 18 e 65 anos.

- 3) Faça um algoritmo para ler o ano de nascimento de uma pessoa e escrever uma mensagem que diga se ela poderá votar em uma eleição para prefeito (não é necessário considerar o mês em que ela nasceu). Considere o ano atual como 2020.

- 4) Faça um algoritmo para ler um número inteiro, calcular e imprimir o cubo desse número. Em seguida, apresentar uma mensagem, caso o valor encontrado seja inferior a 20.

- 5) Faça um algoritmo para ler o SEXO(M,F) e IDADE(em anos) de uma pessoa e verificar se é mulher com idade superior a 65 anos. Caso seja, imprimir a mensagem "IDOSA".

- 6) Para um cliente de um determinado banco, existem 3 informações que devem ser lidas: o saldo bancário inicial (saldo), valor a ser depositado (crédito) e cheque a ser descontado (débito). Calcular o novo saldo e, de posse do mesmo, imprimir uma mensagem informando se o saldo atual é "positivo". Imprimir, também, o referido saldo.

- 7) Fazer um algoritmo para ler um mês do ano (literal) e imprimir a mensagem "estamos no verão" caso o mês seja dezembro, janeiro ou fevereiro.

- 8) Faça um algoritmo que calcule e imprima o salário mensal de um funcionário de uma empresa. Para isto, leia o número de horas mensal e o valor da hora de trabalho do funcionário. Em seguida, escrever a mensagem "É um bom Salário", caso o mesmo seja igual ou superior a R\$ 3.000,00.