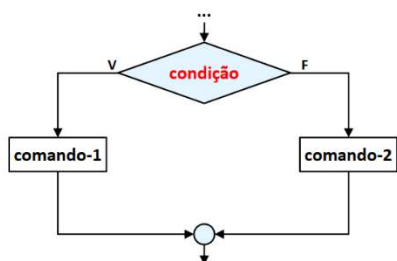


DSM – Algoritmos e Lógica de Programação - Exercícios 2

11) Modifique o exercício “3) **Negociação de Ações :**” para exibir se houve lucro ou prejuízo na compra e venda de ações;

12) Desenvolva um algoritmo que utiliza a estrutura abaixo :



13) Uma pessoa está obesa se seu IMC (peso dividido pela altura ao quadrado) é superior a 30. Dados o peso e a altura de uma pessoa, informe se ela está obesa.

14) **PROGRAMA SENHA:** Desenvolva um algoritmo que solicita nome de usuário e senha. Se ambos estiverem corretos (financeiro/303010) é exibida a mensagem “*SEJA BEM-VINDO!*” caso contrário, a mensagem “*ACESSO NEGADO*” é exibida.

15) **PROGRAMA NOTA:** Desenvolva um programa que pede 3 notas do aluno. Se a média das notas for maior ou igual a 7,0 exibe a mensagem “*APROVADO*”, caso contrário o programa exibe a mensagem “*REPROVADO*”.

16) Faça um algoritmo para ler o último número da **placa** de um veículo e informar em que dia da semana ele deve estar no rodízio. (utilizando a estrutura se .. então .. senão)

Final da placa Dia do rodízio

1 e 2 Segunda-feira

3 e 4 Terça-feira

5 e 6 Quarta-feira

7 e 8 Quinta-feira

9 e 0 - Sexta -feira

17) Faça um algoritmo em que o usuário informa uma operação matemática e dois números, então o algoritmo exibe o resultado da expressão. (expressão aceita +, -, *, /)

18) Dado o **salário** de um funcionário, informe o valor de **Imposto de Renda** a ser recolhido.

Considere as alíquotas na tabela ao lado.

| Faixa salarial | Alíquota |
|---------------------------------|----------|
| Até 1.903,98 | isento |
| Acima de 1.903,98, até 2.826,65 | 7,5 % |
| Acima de 2.826,65, até 3.751,05 | 15,0 % |
| Acima de 3.751,05, até 4.664,68 | 22,5 % |
| Acima de 4.664,68 | 27,5 % |

19) Faça um algoritmo para encontrar o **menor número** num conjunto de **3 dados**, fornecidos pelo usuário.

A saída deve apresentar este menor número encontrado.

20) Qual será a saída dos códigos abaixo, sabendo que: A=5, B=3 e C=1. Risque as linhas que não serão executadas.

| | |
|--|--|
| <p>a)</p> <pre>SE (A >= 5) ENTÃO SE (B < 10) ENTÃO ESCRVA (A+B+C) SENÃO ESCRVA (B+C) FIMSE SENAO ESCRVA (A+B) FIMSE</pre> | <p>b)</p> <pre>SE (A < 2) ENTÃO SE (C > 2) ENTÃO ESCRVA (A+B+C) SENÃO ESCRVA (B+C) FIMSE SENAO SE (B = 4) ENTÃO ESCRVA (A * 2) SENÃO ESCRVA (C * 5) FIMSE FIMSE</pre> |
| <p>c)</p> <pre>SE (A + B > 10) ENTÃO SE (B + C < 10) ENTÃO ESCRVA (3 * A) SENÃO ESCRVA (B - C) FIMSE SENAO SE (B + C > 10) ENTÃO ESCRVA (3 * A) FIMSE FIMSE</pre> | <p>d)</p> <pre>SE (A + B < 10) ENTÃO SE (B + C > 10) ENTÃO ESCRVA (3 * A) SENÃO SE (C < 0) ENTÃO ESCRVA (A - C) SENÃO ESCRVA (A * B * C) FIMSE FIMSE SENAO ESCRVA (3 * A) FIMSE</pre> |