LISTA DE EXERCÍCIOS ESTRUTURA ESCOLHA...CASO

1. Um clube de futebol pretende classificar seus atletas em categorias, e você foi contratado para criar um programa que executasse esta tarefa. Para isso o clube criou uma tabela que continha a faixa etária do atleta e sua categoria. A tabela está demonstrada abaixo:

IDADE CATEGORIA

De 05 a 10 Infantil

De 11 a 15 Juvenil

De 16 a 20 Junior

De 21 a 25 Profissional

Construa um programa que solicite o nome e a idade de um atleta e imprima a sua categoria.

- 2. Faça um programa, utilizando estrutura de condição, que receba um número real, digitado pelo usuário e mostre o menu para selecionar o tipo de cálculo que deve ser realizado:
- 01-Raiz quadrada
- 02-A metade
- 03-10% do número
- 04-O dobro

Escolha a opção:

- **3.** O programa de uma loja de Informática mostra o seguinte menu na tela de vendas:
- 1-Venda a Vista desconto de 15%
- 2-Venda a Prazo 30 dias desconto de 10%
- 3-Venda a Prazo 60 dias sem desconto
- 4-Venda a Prazo com 90 dias acréscimo de 5%
- 5-Venda com cartão de débito desconto de 5%
- 6-Venda com cartão de crédito desconto de 6%

Escolha a opção:

Faça um programa que receba o valor da venda, escolha a condição de pagamento no menu e mostre o total da venda final conforme condições Atribuídas.

4. Faça um algoritmo que receba uma data no formato DDMMAAAA e escreva qual

a estação do ano correspondente (Primavera, Verão, Outono, Inverno).

Prof. Sidney Página 1

5. Elaborar um algoritmo para imprimir o número de dias de um dado mês e ano.

Anos bissextos deverão ser tratados Diferente.

Dica: Anos bissextos são múltiplos de 4 e não são múltiplos de 100, exceto os anos múltiplos de 400, que também são bissextos.

- 6. Faça um programa que lê quatro valores: N, A, B e C, onde N é um número inteiro
- e positivo e A, B, e C são quaisquer valores reais. O programa deve escrever os valores lidos e:
- se N = 1, escrever os três valores A, B e C em ordem crescente;
- se N = 2, escrever os três valores A, B e C em ordem decrescente;
- se N = 3, escrever os três valores A, B, e C de forma que o maior valor fique entre os outros dois;
- se N não for um dos três valores acima, dar uma mensagem indicando isto.
- 7. Faça um algoritmo que leia a primeira letra do estado civil de uma pessoa e mostre uma mensagem com a sua descrição (Solteiro, Casado, Viúvo, Divorciado, Desquitado). Mostre uma mensagem de erro, se necessário.
- **8.** Construa um algoritmo que leia um número inteiro de 1 a 7 e informe o dia da semana correspondente, Dica: domingo é o 1° dia da Semana. Caso o numero indicado não seja nenhum deles, trate esse erro com uma mensagem.
- 9. Crie um algoritmo para ler uma letra do alfabeto e mostrar uma mensagem:

se é vogal ou consoante.

10. Construa um algoritmo que, tendo como dados de entrada o preço de um produto e um código de origem, mostre o preço junto de sua procedência (ex.500,00 – Sul). Caso o código não seja nenhum dos especificados, o produto deve ser encarado como importado.

Código de origem:

- 1 Sul 4 ou 5 Nordeste
- 2 Norte 6 ou 7 ou 8 Sudeste
- 3 Leste 09 até 24 Centro Oeste
- 4 Oeste 25 até 35 Nordeste
- **11.** Crie um algoritmo que execute as funcionalidades da conta corrente de uma pessoa. Toda a conta tem um número, uma pessoa vinculada e um saldo. O saldo é atualizado conforme o tipo de movimentação bancária: depósito ou retirada. Se for um depósito, o dinheiro é creditado ao saldo; se for retirada, o dinheiro é debitado do saldo.

Prof. Sidney Página 2

12. Crie um algoritmo chamado Estacões. Este algoritmo deve ler uma data e Armazenar na variável mês um número entre 1 e 12, correspondendo a um dos meses do ano. No final, você deve imprimir uma mensagem conforme o exemplo:

"A estação do ano correspondente ao mês 3 é Verão"Considere a estação prevalente para cada mês:

a) Janeiro (1): Verão

b) Fevereiro (2): Verão

c) Março (3): Verão

d) Abril (4): Outono

e) Maio (5): Outono

f) Junho (6): Outono

g) Julho (7): Inverno

h) Agosto (8): Inverno

i) Setembro (9): Inverno

j) Outubro (10): Primavera

k) Novembro (10): Primavera

I) Dezembro (10): Primavera

Prof. Sidney Página 3