

EXERCÍCIOS – Lista 5

1. Escreva um algoritmo que construa um menu com três funções: **(I) Inclusão**, **(A) Alteração** e **(T) Término** e mostre para o usuário a opção escolhida.

inicio

caracter opcao

escrever "Escolha uma das opções abaixo:\nI-Inclusão\nA-Alteração\nou T-Término\n"

ler opcao

escolhe (opcao)

caso "I" , "i": escrever "Você selecionou Inclusão"

caso "A" , "a": escrever "Você selecionou Alteração"

caso "T" , "t": escrever "Você selecionou Término"

defeito:

escrever "Opção inválida"

fimescolhe

fim

2. O programa recebe um dígito de 0 a 5 e imprime na tela, este dígito, por extenso. Neste exercício a variável dígito é do tipo inteiro.

inicio

inteiro num

escrever "Digite um número de 0 a 5: "

ler num

escolhe (num)

caso 0: escrever "Zero"

caso 1: escrever "Um"

caso 2: escrever "Dois"

caso 3: escrever "Três"

caso 4: escrever "Quatro"

caso 5: escrever "Cinco"

defeito:

escrever "Opção inválida"

fimescolhe

fim

3. O programa recebe um dígito de 6 a 10 e imprime na tela, este dígito, por extenso. Neste exercício a variável dígito é do tipo caractere.

inicio

texto num

escrever "Digite um número de 6 a 10: "

ler num

escolhe (num)

caso "6": escrever "Seis"

caso "7": escrever "Sete"

caso "8": escrever "Oito"

caso "9": escrever "Nove"

caso "10": escrever "Dez"

defeito:

escrever "Opção inválida"

fimescolhe

fim

4. Escreva um algoritmo que leia o código de origem de um produto e imprima a região do mesmo, conforme a tabela abaixo:

Código de origem:	
1- Sul	5 ou 6 – Nordeste
2- Norte	7, 8 ou 9 – Sudeste
3- Leste	10 até 20 – Centro-Oeste
4- Oeste	Fora dos Intervalos - Produto Importado

início

inteiro código

escrever "Digite o código de origem do produto: "

ler código

escolhe (código)

caso 1: escrever "Sul"

caso 2: escrever "Norte"

caso 3: escrever "Leste"

caso 4: escrever "Oeste"

caso 5 , 6: escrever "Nordeste"

caso 7 , 8 , 9: escrever "Sudeste"

caso 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 , 18 , 19 , 20: escrever "Centro-oeste"

defeito:

escrever "Produto Importado"

fimescolhe

fim

5. Faça um algoritmo que determina o preço com desconto para entradas de cinema. Estudantes recebem 50% de desconto, aposentados, 30%. Os demais clientes pagam o ingresso completo.

Categorias: Estudante: E ou e
Aposentados: A ou a
Normal: N ou n

início

real valoringresso , valorpagar

caracter categoria

escrever "Digite o valor do ingresso: "

ler valoringresso

escrever "Digite a categoria:"

ler categoria

escolhe (categoria)

caso "E" , "e": escrever "Categoria Estudante\n"

valorpagar <- valoringresso - (valoringresso * 50 / 100)

caso "A" , "a": escrever "Categoria Aposentado\n"

valorpagar <- valoringresso - (valoringresso * 30 / 100)

caso "N" , "n": escrever "Categoria Normal\n"

valorpagar <- valoringresso

defeito:

escrever "Categoria Inválida\n"

fimescolhe

escrever "Valor a Pagar: R\$" , valorpagar

fim