**Curso: Lógica de Programação**

**Professor: Marcelo Faustino**

Nome: **Bruno Camargo Manso** Data: **20/03/2019**

**01\_/3 - EXERCÍCIOS**

**1. Introdução**

**1.1. Constantes – Variáveis - Expressões – Entrada e Saída de Dados**

**1. Crie os algoritmos para os itens a seguir, representando-os em pseudocódico.**

a) Ler o nome e as três notas de um qualquer aluno, o nome da disciplina e o número da turma.

Imprimir os dados lidos e a média aritmética das notas (soma das notas dividida por três).

Programa

declare nome, disciplina : literal

nota1, nota2, nota3, turma, media : inteiro

inicio

{entradas}

escreva “Escreva o Nome: ~~b~~ ”

leia nome

escreva “Nome da Disciplina: ~~b~~ ”

leia disciplina

escreva “O valor da primeira nota: ~~b~~ ”

leia nota1

escreva “O valor da segunda nota: ~~b~~ ”

leia nota2

escreva “O Valor da terceira nota: ~~b~~ ”

leia nota3

escreva “O numero da turma: ~~b~~ ”

leia turma

escreva “A media do Aluno: ~~b~~ ”

leia media

media = ( nota1 + nota2 + nota3) / 3

{saídas}

escreva “O nome do Aluno = ~~b~~ ”, nome

escreva “O nome da disciplina = ~~b~~ ”, disciplina

escreva “O numero da turma = ~~b~~ ”, turma

escreva “A primeira nota = ~~b~~ ”, nota1

escreva “A segunda nota = ~~b~~ ”, nota2

escreva “A terceira nota = ~~b~~ ”, nota3

escreva “A media das notas = ~~b~~ ”, media

fim do programa

b) Ler uma determinada hora, seus minutos e segundos e converter tudo para segundos. Mostrar no vídeo quantos segundos correspondem à hora lida (observação: 1 hora = 60 minutos e 1 minuto = 60 segundos).

Programa

declare hora, horaconvertida, minutos, minutoconvertido, segundos : inteiro

inicio

{entradas}

escreva “Digite a hora: ~~b~~ ”

leia hora

escreva “Digite os minutos: ~~b~~ ”

leia minutos

escreva “Digite os segundos: ~~b~~ ”

leia segundos

horaconvertida = ( hora ) \* 60 \* 60

minutoconvertido = minutos \* 60

{saídas}

escreva “A hora digitada foi = ~~b~~ ”, hora

escreva “Os minutos digitados foram = ~~b~~ ”, minutos

escreva “Os segundos digitados foram = ~~b~~ ”, segundos

escreva “A hora digitada convertida em segundos = ~~b~~ ”, horaconvertida

escreva “Os minutos convertidos em segundos = ~~b~~ ”, minutoconvertido

fim do programa

c) Em uma loja existe um total mensal de vendas. Fazer a leitura do nome da loja e dos totais de

vendas em um ano. Imprimir o nome da loja e os totais de vendas semestrais.

Programa

declare nome : literal

totalanual, totalsemestre : inteiro

inicio

{entradas}

escreva “Digite o nome da loja: ~~b~~ ”

leia nome

escreva “Digite o total das vendas em um ano: ~~b~~ ”

leia totalanual

totalsemestre = totalanual / 2

{saídas}

escreva “O total de vendas no ano = ~~b~~ ”, totalanual

escreva “O total de vendas por semestre = ~~b~~ ”, totalsemestre

fim do programa

d)

Programa

declare nomedocorrentista, nomedobanco : literal

numerodaconta : inteiro

chequesadebitar, totaldinheiro, chequeacreditar, : real

limitedecredito, saldoatual, saldodisponivel : real

inicio

{entradas}

escreva “Digite o Nome do correntista: ~~b~~ ”

leia nomedocorrentista

escreva “Digite o Nome do Banco: ~~b~~ ”

leia nomedobanco

escreva “Digite o Numero da Conta: ~~b~~ ”

leia numerodaconta

escreva “Digite o valor dos Cheques a debitar: ~~b~~ ”

leia chequeadebitar

escreva “Digite o Total em Dinheiro: ~~b~~ ”

leia totaldinheiro

escreva “Digite o valor dos Cheques a creditar: ~~b~~ ”

leia chequeacreditar

escreva “Digite Limite de Credito: ~~b~~ ”

leia limitedecredito

escreva “Digite o Saldo Atual: ~~b~~ ”

leia saldoatual

saldodisponivel = (saldoatual + chequesacreditar + limitedecredito) - chequesadebitar

{saídas}

escreva “O nome do correntista = ~~b~~ ”, nome

escreva “O nome do banco = ~~b~~ ”, banco

escreva “O Valor dos cheques a debitar: = ~~b~~ ”, chequesadebitar

escreva “O Total de dinheiro = ~~b~~ ”, totaldinheiro

escreva “O total de cheques a creditar= ~~b~~ ”, chequeacreditar

escreva “O Limite de credito = ~~b~~ ”, limitedecredito

escreva “O Saldo atual em conta = ~~b~~ ”, saldoatual

escreva “O Saldo disponivel = ~~b~~ ”, saldodisponivel

fim do programa

e) Ler o nome de um cliente de fast food e a quantidade de cada item do menu que ele vai pedir.

Imprimir o nome do cliente e o total da compra.

Programa

declare nome : literal

bigmac, macfritas, refrigerante, casquinhadechocolate : inteiro

valor1, valor2, valor3, valor4, valortotal : real

inicio

{entradas}

escreva “Digite o quantidade de bigmac: ~~b~~ ”

leia bigmac

escreva “Digite o quantidade de macfritas: ~~b~~ ”

leia macfritas

escreva “Digite o quantidade de refrigerante: ~~b~~ ”

leia refrigerante

escreva “Digite o quantidade decasquinhadechocolate: ~~b~~ ”

leia casquinhadechocolate

escreva “Digite o preco do bigmac: ~~b~~ ”

leia valor1

escreva “Digite o preco da macfritas : ~~b~~ ”

leia valor2

escreva “Digite o preco do refrigerante: ~~b~~ ”

leia valor3

escreva “Digite o preco da casquinha de chocolate: ~~b~~ ”

leia valor4

valortotal = (bigmac \* valor1) + (macfritas \* valor2) + (refrigerante \* valor3) + (casquinhadechocolate \* valor4)

{saídas}

escreva “O nome do cliente = ~~b~~ ”, nome

escreva “Valor total da compra = ~~b~~ ”, valortotal

fim do programa

f) Ler o valor de troca de um dólar por um real e o valor de uma quantia em dólar. Imprimir a quantia

de reais correspondente aos dólares lidos.

Programa

declare cotacao, quantidadedolar, valoremreais : real

inicio

{entradas}

escreva “Digite a cotacao do dolar: ~~b~~ ”

leia cotacaodolar

escreva “Digite a quantidade em dolar: ~~b~~ ”

leia quantidadededolar

valoremreais = quantidadedolar \* cotacao

{saídas}

escreva “O valor dos dolares em reais = ~~b~~ ”, valoremreais

fim do programa

g) O preço de um produto ao consumidor é a soma do preço de custo mais as porcentagens de impostos e a do distribuidor. Ler o nome do produto, seu custo de fábrica e as taxas de impostos e do distribuidor. Imprimir o nome do produto e o preço final ao consumidor.

Programa

declare nome : literal

custo, imposto, taxadistribuidor, precofinal : real

inicio

{entradas}

escreva “Digite o Nome do produto: : ~~b~~ ”

leia nome

escreva “Digite o valor do custo: ~~b~~ ”

leia custo

escreva “Digite o valor da taxa de imposto: ~~b~~ ”

leia imposto

escreva “Digite o valor da taxa do distribuidor: ~~b~~ ”

leia taxadistribuidor

precofinal = custo + (custo \* imposto/100) + (custo \* taxadistribuidor/100)

{saídas}

escreva “O nome do produto = ~~b~~ ”, nome

escreva “O Preco final ao consumidor: = ~~b~~ ”, precofinal

fim do programa