algoritmo "AULA 1"

// ENTRADA E SAÍDA DE DADOS

var

nome, cpf, email: caractere

idade: inteiro

salario: real

inicio

escreval ("Digite seu nome: ")

leia (nome)

escreval ("Digite seu e-mail: ")

leia (email)

escreval ("Digite seu cpf: ")

leia (cpf)

escreval ("Digite sua idade: ")

leia (idade)

escreval ("Digite seu salário: R$ ")

leia (salario)

limpatela ()

escreval ("BOA NOITE ",nome)

escreval ()

escreval ("DADOS CADASTRADOS: ")

escreval ("E-MAIL: ",email)

escreval ("CPF: ",cpf)

escreval ("IDADE:",idade)

escreval ("SALÁRIO R$:",salario)

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 2"

// OPERAÇÕES BÁSICAS

var

num1, num2: inteiro

num3, num4: real

soma, subt, mult, divs: real

inicio

num1 <- 10

num2 <- 4

escreval ("Digite um número: ")

leia (num3)

escreval ("Digite outro número: ")

leia (num4)

soma <- num1 + num2 + num3 + num4

subt <- num1 - num2

mult <- num3 \* num4

divs <-(num4 + num3)/num2

escreval ("SOMA TOTAL: ",soma)

escreval ("SUBTRAÇÃO: ",subt)

escreval ("MULTIPLICAÇÃO: ",mult)

escreval ("DIVISÃO: ",divs)

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 3"

// OPERAÇÕES BÁSICAS - AMIGO VALE PREMIO

var

mensalidade: real

valor\_semestre: real

amigos\_indicados: inteiro

bonus\_amigo: real

desconto: real

valor\_total: real

parcelas: inteiro

valor\_parcelas: real

inicio

bonus\_amigo <- 170

escreval ("Valor da Mensalidade: R$")

leia (mensalidade)

valor\_semestre <- mensalidade \* 6

escreval ("Valor do Semestre: R$",valor\_semestre," reais")

escreval ("Quantos Amigos vc indicou? ")

leia (amigos\_indicados)

desconto <- amigos\_indicados \* bonus\_amigo

valor\_total <- valor\_semestre - desconto

escreval ("Parabéns, seu desconto é de R$",desconto," reais. O valor do semestre é de R$",valor\_total," reais")

escreval ("Digite o número de parcelas para pagamento: ")

leia (parcelas)

valor\_parcelas <- valor\_total/parcelas

escreval ("Suas parcelas serão no valor de R$",valor\_parcelas," reais")

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 4"

// IF SIMPLES - SEXO FEM OU MASC

var

genero: caractere

inicio

escreval ("Genero: [f/m]")

leia (genero)

se (genero = "f") entao

escreval ("Vc deve ir para o grupo de mulheres")

fimse

se (genero = "m") entao

escreval ("Vc deve ir para o grupo de homens")

fimse

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 5"

// IF ELSE - OPERADORES LOGICOS - VERIFICAR SE NOTA1 É MAIOR QUE NOTA2

var

n1,n2,result,media: real

inicio

escreval ("N1: ")

leia (n1)

escreval ("N2: ")

leia (n2)

se (n1 > n2) entao

result <- n1 - n2

escreval ("N1 é maior que N2. A subtração é: ",result)

fimse

se (n1 < n2) entao

result <- n1 + n2

escreval ("N1 é menor que N2. A soma é: ",result)

fimse

media <- (n1+n2)/2

se ((media >= 7) e (media <=10)) entao

escreval ("Sua media é:",media,". Aprovado")

senao

escreval ("Vc está reprovado! Média:",media)

fimse

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 6"

// IF / OPERADOR LÓGICO

var

nota: real

inicio

escreval ("Nota Prova: ")

leia (nota)

se ((nota >= 9) e (nota <= 10)) entao

escreval ("Classificação: EXCELENTE")

fimse

se (nota >= 8) e (nota < 9) entao

escreval ("Classificação: MUITO BOM")

fimse

se (nota >= 7) e (nota < 8) entao

escreval ("Classificação: BOM")

fimse

se (nota >= 6) e (nota < 7) entao

escreval ("Classificação: SUFICIENTE")

fimse

se (nota < 6) entao

escreval ("Classificação: INSUFICIENTE")

fimse

se (nota >=6 ) entao

escreval ("VC ESTÁ APROVADO")

senao

escreval ("VC ESTA REPROVADO")

fimse

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

Algoritmo "AULA 7"

// IF ELSE / OPERADORES LOGICOS - SALA LOTADA

Var

pessoas\_sala : inteiro

maximo: inteiro

conta: inteiro

Inicio

escreval ("Digite o numero de pessoas que estão na sala: ")

leia (pessoas\_sala)

se (pessoas\_sala >= 10) entao

escreval ("Há + de 10 pessoas na sala. A sala está cheia")

senao

maximo <- 10

conta <- maximo - pessoas\_sala

escreval ("faltam ", conta, " pessoas para encher a sala")

fimse

Fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 8"

// IF / OPERADORES LÓGICOS - TIRO DE GUERRA

var

genero: caractere

idade: inteiro

inicio

escreval ("Idade: ")

leia (idade)

escreval ("Gênero: ")

leia (genero)

se ((genero = "m") e (idade >= 18) ) entao

escreval ("Vc deve se alistar para o tiro de guerra")

senao

se ((genero = "m") e (idade < 18) ) entao

escreval ("Vc precisa completar 18 anos")

senao

se (genero = "f") entao

escreval ("O alistamento é só para homens")

fimse

fimse

fimse

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

Algoritmo "AULA 9"

// E - OU / IDADE VOTAR

Var

ano\_atual: inteiro

ano\_nasc: inteiro

idade: inteiro

Inicio

escreval ("Digite o ano atual: ")

leia (ano\_atual)

escreval ()

escreval ("Digite o ano que voce nasceu: ")

leia (ano\_nasc)

escreval ()

idade <- ano\_atual - ano\_nasc

se (idade < 16) entao

escreval ("Voce tem ",idade, " anos e não pode votar")

senao

se ((idade >= 16) e (idade < 18)) ou (idade >= 65) entao

escreval ("voce tem ",idade, " anos e seu voto é facultativo")

senao

se (idade >= 18) e (idade < 65) entao

escreval ("voce tem ", idade, " anos e é obrigado a votar")

fimse

fimse

fimse

Fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

Algoritmo "AULA 10"

// E - OU / ENTRADA CINEMA

Var

carteira: caractere

dinheiro: real

Inicio

escreval ("Valor: ")

leia (dinheiro)

escreval ("Carteira Estudante: [s/n]")

leia (carteira)

se (((carteira = "s") e (dinheiro >= 10)) ou (dinheiro >=20)) entao

escreval ("Vc pode assistir o filme")

senao

escreval ("Vc não pode assistir o filme")

fimse

Fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

Algoritmo "AULA 11"

// SWITCH CASE / CRIANÇA ESPERANÇA

Var

opcao: inteiro

valor: real

Inicio

escreval ("doação criança esperança")

escreval ("digite [1]: doar 10 reais")

escreval ("digite [2]: doar 20 reais")

escreval ("digite [3]: doar 30 reais")

escreval ("digite [4]: doar outros valores")

leia (opcao)

escolha opcao

caso 1

escreval ("voce doou 10 reais")

caso 2

escreval ("voce doou 20 reais")

caso 3

escreval ("voce doou 30 reais")

caso 4

escreval ("digite o valor: ")

leia (valor)

escreval ("voce doou ",valor," reais")

fimescolha

Fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

Algoritmo "AULA 12"

// SWITCH CASE - BONUS POR GRUPO BANCÁRIO

Var

montante: real

grupo\_cliente: caractere

Inicio

escreval ("BANCO ITAU")

escreval ("Montante na sua Conta: ")

leia (montante)

escreval ("Grupo de Participação: [roxo/vermelho/outros]")

leia (grupo\_cliente)

escolha grupo\_cliente

caso "roxo"

escreval ("Vc ganhou bonus de 100 reais. Montante: R$",montante+100," reais")

caso "vermelho"

escreval ("Vc ganhou bonus de 300 reais. Montante: R$",montante+300," reais")

outrocaso

escreval ("Vc ganhou bonus de 50 reais. Montante: R$",montante+50," reais")

fimescolha

Fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 13"

// CARRINHO DE COMPRAS CLIENTE

var

produto, resp: caractere

valor, total: real

inicio

repita

escreval ("Produto: ")

leia (produto)

escreval ("Valor: R$")

leia (valor)

total <- total + valor

escreval ("Deseja adicionar outro produto? [s/n]")

leia (resp)

ate (resp = "n")

escreval ("O valor total a pagar é R$",total)

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 14"

// APROVADOS EM CONCURSO

var

nome, resp, resp2, rever: caractere

acertos, opcao, aprovados, reprovados: inteiro

inicio

repita

escreval ("Nome: ")

leia (nome)

escreval ("Número de acertos [max 100 questões]")

leia (acertos)

se (acertos >= 65) entao

aprovados <- aprovados + 1

senao

reprovados <- reprovados + 1

fimse

escreval ("Deseja adicionar a nota de outro concorrente? [s/n]")

leia (resp)

ate (resp = "n")

repita // COLOCAR ESSE REPITA DEPOIS P ELES PENSAREM

escreval ("OPÇÕES: ")

escreval ("[1] APROVADOS")

escreval ("[2] REPROVADOS")

leia (opcao)

escolha opcao

caso 1

escreval ("Aprovados: ", aprovados)

escreval ("Deseja ver os Reprovados? [s/n]")

leia (rever)

se (rever = "s") entao

escreval ("Reprovados: ", reprovados)

resp2 <- "n"

senao

resp2 <- "n"

fimse

caso 2

escreval ("Reprovados: ", reprovados)

escreval ("Deseja ver os Aprovados? [s/n]")

leia (rever)

se (rever = "s") entao

escreval ("Aprovados: ", aprovados)

resp2 <- "n"

senao

resp2 <- "n"

fimse

outrocaso

escreval ("Opção Inválida! Deseja retornar ao menu incial? [s/n]")

leia (resp2)

fimescolha

ate (resp2 = "n")

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 15"

// SERVIÇOS VIVO

var

opcao: inteiro

saldo, recarga, soma: real

contratar, voltarmenu, reclamacao: caractere

inicio

repita

escreval ("1 - Promoção VIVO Turbo")

escreval ("2 - Fazer uma Recarga ")

escreval ("3 - Fazer uma Reclamação")

escreval ("4 - Sair")

leia (opcao)

escolha (opcao)

caso 1

escreval ("Digite seu saldo")

leia (saldo)

escreval ("PROMOÇÃO VIVO TURBO 55 REAIS")

escreval ("Deseja contratar a promoção [s/n]")

leia (contratar)

se (contratar = "s") entao

se (saldo >= 55) entao

escreval ("Promoção contratada")

escreval ("Vc deseja voltar ao menu incial? [s/n]")

leia (voltarmenu)

senao

escreval ("Saldo insuficiente. Deseja voltar ao menu?[s/n]")

leia (voltarmenu)

fimse

senao

escreval ("Vc deseja voltar ao menu incial?[s/n]")

leia (voltarmenu)

fimse

caso 2

escreval ("Digite o valor da recarga")

leia (recarga)

escreval ("Digite seu saldo")

leia (saldo)

soma <- saldo + recarga

escreval ("Seu saldo atual é de R$ ",soma)

escreval ("Deseja voltar ao menu? [s/n]")

leia (voltarmenu)

caso 3

escreval ("Digite sua reclamação")

leia (reclamacao)

escreval ("Sua reclamação foi enviada")

escreval ("Deseja voltar ao menu? [s/n]")

leia (voltarmenu)

caso 4

escreval ("A VIVO agradece")

voltarmenu <- "n"

fimescolha

ate (voltarmenu = "n")

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 16"

// DEPÓSTIOS POUPANÇA

var

max, valor\_deposito, valor\_total, saque: real

inicio

escreval ("Valor máximo a guardar na poupança: R$")

leia (max)

enquanto (valor\_total < max) faca

escreval ("Valor a depositar: R$")

leia (valor\_deposito)

valor\_total <- valor\_total + valor\_deposito

escreval ("Valor Total: R$", valor\_total)

fimenquanto

se (valor\_total > max) entao

saque <- valor\_total - max

escreval ("Limite alcançado! Retire R$",saque," no caixa")

fimse

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 17"

// LIMITE CRÉDITO

var

limite, valor\_total, valor: real

produto: caractere

inicio

escreval ("Limite: R$")

leia (limite)

enquanto (valor\_total < limite) faca

escreval ("Produto: ")

leia (produto)

escreval ("Valor: R$")

leia (valor)

valor\_total <- valor\_total + valor

escreval ("Valor Total: R$", valor\_total)

fimenquanto

se (valor\_total > limite) entao

escreval ("Limite alcançado! Você não pode comprar o produto ",produto," no valor de R$",valor)

valor\_total <- valor\_total - valor

escreval ("Valor Final: R$", valor\_total)

fimse

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 18"

// CADASTRO DE USUÁRIOS

var

user, senha: caractere

cont, qtdd: inteiro

inicio

escreval ("Quantos usuários deseja cadastrar?")

leia (qtdd)

cont <- 1

enquanto (cont <= qtdd) faca

escreval ("ID: ",cont)

escreval ("Usuário")

leia (user)

escreval ("Senha")

leia (senha)

escreval ()

cont <- cont + 1

fimenquanto

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 19"

// CADASTRO DE LIVROS

var

livro: caractere

cont, qtdd: inteiro

inicio

escreval ("Quantos livros deseja cadastrar?")

leia (qtdd)

cont <- 1

enquanto (cont <= qtdd) faca

escreval ("ID: ",cont)

escreval ("Livro")

leia (livro)

escreval ()

cont <- cont + 1

fimenquanto

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 20"

// CADASTRO GRUPO FACEBOOK - 6 USUÁRIOS

var

grupo, nome, email, resp: caractere

cont: inteiro

inicio

escreval ("Grupo: ")

leia (grupo)

cont <- 0

enquanto ((cont < 6)) faca

escreval ("Nome: ")

leia (nome)

escreval ("Email: ")

leia (email)

escreval ("Deseja cntinuar? [s/n] ")

leia (resp)

se (resp = "n") entao

cont <- 6

senao

cont <- cont + 1

escreval (cont)

fimse

fimenquanto

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 21"

// CADASTRO DE LIVROS VETORES

var

livro: vetor[1..4] de caractere

posicao: inteiro

inicio

para posicao <- 1 ate 4 faca

escreval ("Posição: ",posicao)

escreval ("Livro")

leia (livro[posicao])

limpatela ()

fimpara

para posicao <- 1 ate 4 faca

escreval ("Livro: ", livro[posicao] )

fimpara

escreval ("Livro 1: ",livro[1])

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 22"

// CADASTRO DE CURSO

var

curso: vetor[1..4] de caractere

posicao: inteiro

inicio

escreval ("Curso: ")

leia (curso[1])

escreval ("Mensalidade: ")

leia (curso[2])

escreval ("Duração: ")

leia (curso[3])

escreval ("Universidade: ")

leia (curso[4])

limpatela()

para posicao <- 1 ate 4 faca

escreval (curso[posicao])

fimpara

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 23"

// CADASTRO DE NOTAS

var

questoes: vetor[1..3] de caractere

nomeA: vetor[0..4] de caractere

posicao, acertos, erros: inteiro

inicio

// GUARDANDO O GABARITO DAS QUESTÕES

para posicao <- 1 ate 3 faca

escreval ("Insira a resposta da ", posicao," questão")

leia (questoes[posicao])

fimpara

limpatela ()

// DIGITANDO O GABARITO DO ALUNO A

escreval ("Digite o nome do aluno: ")

leia (nomeA[0])

para posicao <- 1 ate 3 faca

escreval ("Insira a resposta da ", posicao," questão")

leia (nomeA[posicao])

se (nomeA[posicao] = questoes[posicao]) entao

acertos <- acertos + 1

senao

erros <- erros + 1

fimse

se (acertos > erros) entao

nomeA[4] <- "APROVADO"

senao

nomeA[4] <- "REPROVADO"

fimse

fimpara

limpatela ()

// EXIBINDO RESULTADOS

para posicao <- 0 ate 4 faca

escreval (nomeA[posicao])

fimpara

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 24"

// CADASTRO USUÁRIO E SENHA

var

usuario: vetor[1..2] de caractere

posicao: inteiro

inicio

para posicao <- 1 ate 2 faca

se (posicao = 1) entao

escreval ("Email: ")

leia (usuario[posicao])

fimse

se (posicao = 2) entao

escreval ("Senha: ")

leia (usuario[posicao])

fimse

fimpara

limpatela()

para posicao <- 1 ate 2 faca

escreval (usuario[posicao])

fimpara

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 25"

// CADASTRO USUÁRIOS MATRIZ

var

usuario: vetor[1..2,1..3] de caractere // vetor[LINHA,COLUNA]

linha, coluna: inteiro

inicio

para linha <- 1 ate 2 faca

para coluna <- 1 ate 3 faca

se (coluna = 1) entao

escreval ("Email: ")

leia (usuario[linha,coluna])

fimse

se (coluna = 2) entao

escreval ("Senha: ")

leia (usuario[linha,coluna])

fimse

se (coluna = 3) entao

escreval ("CPF: ")

leia (usuario[linha,coluna])

fimse

fimpara // COLUNA

fimpara // LINHA

limpatela()

para linha <- 1 ate 2 faca

para coluna <- 1 ate 3 faca

escreval (usuario[linha,coluna])

fimpara

fimpara

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 26"

// CADASTRO DE VENDAS MATRIZ

var

venda: vetor[1..2,1..4] de caractere

linha, coluna: inteiro

inicio

para linha <- 1 ate 2 faca

para coluna <- 1 ate 4 faca

se (coluna = 1) entao

escreval ("Cliente: ")

leia (venda[linha,coluna])

fimse

se (coluna = 2) entao

escreval ("Produto: ")

leia (venda[linha,coluna])

fimse

se (coluna = 3) entao

escreval ("Qtdd: ")

leia (venda[linha,coluna])

fimse

se (coluna = 4) entao

escreval ("Valor: R$ ")

leia (venda[linha,coluna])

fimse

fimpara // coluna

fimpara // linha

limpatela()

para linha <- 1 ate 2 faca

para coluna <- 1 ate 4 faca

escreval (venda[linha,coluna])

fimpara

fimpara

fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

algoritmo "AULA 27"

// RESERVA RESTAURANTE

Var

reserva: vetor[1..3,1..6] de caractere

linha,coluna: inteiro

Inicio

para linha <- 1 ate 3 faca

para coluna <- 1 ate 6 faca

se (coluna = 1) entao

escreval ("Nome: ")

leia (reserva[linha,coluna])

fimse

se (coluna = 2) entao

escreval ("Data: ")

leia (reserva[linha,coluna])

fimse

se (coluna = 3) entao

escreval ("Horário: ")

leia (reserva[linha,coluna])

fimse

se (coluna = 4) entao

escreval ("Numero Mesa: ")

leia (reserva[linha,coluna])

fimse

se (coluna = 5) entao

escreval ("Acompanhantes: ")

leia (reserva[linha,coluna])

fimse

se (coluna = 6) entao

escreval ("Local [AR LIVRE / ESTABELECIMENTO]: ")

leia (reserva[linha,coluna])

fimse

fimpara

limpatela()

fimpara

limpatela()

para linha <- 1 ate 3 faca

para coluna <- 1 ate 6 faca

escreval (reserva[linha,coluna])

fimpara

fimpara

Fimalgoritmo

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////