Unidade de Jundiaí

Ciência da Computação



Lista de Exercícios

**Disciplina: Construção de Algoritmos**

Professor: Clayton

Amanda Cobeiros // RA: 8061796066

Bruno de Oliveira Teles // RA: 8062779752

Cecília Junqueira Sartini // RA: 8483182138

Douglas Cristiano // RA: 8483182181

Raone Thiago Cavalcante // RA: 129926389

Jundiaí

2014

Sumário

[Exercício 09 3](#_Toc399542221)

[Exercício 10 4](#_Toc399542222)

[Exercício 11 5](#_Toc399542223)

[Exercício 12 6](#_Toc399542224)

# Exercício 09

algoritmo "Exercício 09"

var

nota1, nota2, opcao: inteiro

media: real

inicio

escreva("Digite a primeira nota: ")

leia(nota1)

escreva("Digite a segunda nota: ")

leia(nota2)

escreval("1) Média Aritmética")

escreval("2) Média Ponderada")

escreva("Digite a opção desejada: ")

leia(opcao)

se(opcao = 1)entao

media <- (nota1 + nota2) / 2

escreval("A média aritimética é: ", media)

fimse

se(opcao = 2)entao

media <- (nota1 \* 4 + nota2 \* 6) / 10

escreval("A média ponderada é: ", media)

fimse

se(opcao <> 1) e (opcao <> 2) entao

escreval("Opção digitada é inválida!")

fimse

fimalgoritmo

# Exercício 10

algoritmo "Exercício 10"

var

CodProduto,QntdComprada: inteiro

PrecoUni,ValorTotal: real

inicio

escreva("Digite o código do produto: ")

leia(CodProduto)

se(CodProduto <> 1001) e (CodProduto <> 1324) e (CodProduto <> 6548)entao

escreval("Código Inválido")

senao

escreva("Digite a quantidade comprada: ")

leia(QntdComprada)

se(CodProduto = 1001)entao

PrecoUni <- 5.32

fimse

se(CodProduto = 1324)entao

PrecoUni <- 6.45

fimse

se(CodProduto = 6548)entao

PrecoUni <- 2.37

fimse

escreval("O valor unitário do produto ", CodProduto, " é: R$", PrecoUni)

escreva("O valor total é: ", (PrecoUni \* QntdComprada))

fimse

fimalgoritmo

# Exercício 11

algoritmo "Exercício 11"

var

RA, Nome: caractere

nota1, nota2: inteiro

media: real

inicio

escreva("Digite seu RA: ")

leia(RA)

escreva("Digite seu Nome: ")

leia(Nome)

escreva("Digite a 1 Nota: ")

leia(nota1)

escreva("Digite a 2 nota: ")

leia(nota2)

escreval()

media <- (nota1 \* 4 + nota2 \* 6) / 10

escreval("Nome: ", nome, " / RA: ", RA, " / Média: ", media)

se(media >= 9.0)entao

escreva("APROVADO COM LOUVOR!")

senao

se(media >= 5)entao

escreva("APROVADO!")

fimse

se(media <= 5)entao

escreva("REPROVADO!")

fimse

fimse

fimalgoritmo

# Exercício 12

algoritmo "Exercício 12"

var

RA, Nome: caractere

nota1, nota2, freq: inteiro

media: real

inicio

escreva("Digite seu RA: ")

leia(RA)

escreva("Digite seu Nome: ")

leia(Nome)

escreva("Digite a 1 Nota: ")

leia(nota1)

escreva("Digite a 2 nota: ")

leia(nota2)

escreva("Digite a frequencia: ")

leia(freq)

escreval()

media <- (nota1 \* 4 + nota2 \* 6) / 10

escreval("Nome: ", nome, " / RA: ", RA, " / Média: ", media)

se(media >= 5.0)entao

se(freq >= 70)entao

escreva("Aprovado")

senao

escreva("RDR")

fimse

fimse

se(media < 5.0)entao

se(freq >= 70)entao

escreva("RDR")

senao

escreva("Reprovado")

fimse

fimse

fimalgoritmo