DISCIPLINA ALGORITMO ESTRUTURADO VALOR 2 PONTOS

SISTEMAS DE INFORMACAO CEFET/RJ

**ALUNO JORGE NAMI HARBES** 2021.1

22/03/2021

**EXERCICIO 1**

Algoritmo "estoque de vinhos"

Var

t, b, r: inteiro

entrada: caractere

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

repita

escreval("entre com o tipo de vinho a ser contabilizado")

escreval("'T' para tinto, 'B' para branco 'R' para rose. 'F' para finalizar:")

leia(entrada)

se entrada="t" entao

t<-t+1

fimse

se entrada="b" entao

b<-b+1

fimse

se entrada="r" entao

r<-r+1

fimse

ate entrada="f"

escreval("o numero de garrafas de vinho tinto eh",t)

escreval("o numero de garrafas de vinho branco eh",b)

escreval("o numero de garrafas de vinho rose eh",r)

escreval("o percentual de vinho tinto sobre o total eh de",(t/(t+b+r))\*100)

escreval("o percentual de vinho branco sobre o total eh de",(b/(t+b+r))\*100)

escreval("o percentual de vinho rose sobre o total eh de",(r/(t+b+r))\*100)

Fimalgoritmo

**EXERCICIO 2**

Algoritmo "graos de trigo no xadrez"

// Disciplina : [Linguagem e Lógica de Programação]

// Professor : Antonio Carlos Nicolodi

// Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)

// Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)

// Data atual : 15/03/2021

Var

a,s,c: real

// Seção de Declarações das variáveis

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

a<-1

c<-1

s<-0

repita

s<-s+a

a<-a\*2

c<-c+1

ate c=65

escreva("o valor total de graos eh",s)

Fimalgoritmo

**EXERCICIO 3**

Algoritmo "eleicao presidencial"

Var

// Seção de Declarações das variáveis

a, b, c, d, vb, vn, voto: inteiro

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

voto<-7

enquanto voto<>0 faca

escreval("informe o seu voto: (candidatos 1, 2, 3 ou 4, 5 para voto nulo, 6 para voto branco, 0(zero) para finalizar votacao: ")

leia(voto)

se voto=1 entao

a<-a+1

fimse

se voto=2 entao

b<-b+1

fimse

se voto=3 entao

c<-c+1

fimse

se voto=4 entao

d<-d+1

fimse

se voto=5 entao

vb<-vb+1

fimse

se voto=6 entao

vn<-vn+1

fimse

fimenquanto

escreval("o numero de votos do candidato 1 foi de",a)

escreval("o numero de votos do candidato 2 foi de",b)

escreval("o numero de votos do candidato 3 foi de",c)

escreval("o numero de votos do candidato 4 foi de",d)

escreval("o numero de votos brancos foi de",vb)

escreval("o numero de votos nulos foi de",vn)

escreval("o percentual de votos validos do candidato 1 foi de",((a)/(a+b+c+vb+vn))\*100)

escreval("o percentual de votos validos do candidato 2 foi de",((b)/(a+b+c+vb+vn))\*100)

escreval("o percentual de votos validos do candidato 3 foi de",((c)/(a+b+c+vb+vn))\*100)

escreval("o percentual de votos validos do candidato 4 foi de",((d)/(a+b+c+vb+vn))\*100)

escreval("o percentual de votos nulos foi de",((vn)/(a+b+c+vb+vn))\*100)

escreval("o percentual de votos brancos foi de",((vb)/(a+b+c+vb+vn))\*100)

Fimalgoritmo

**EXERCICIO 5**

Algoritmo "calcular valor de s"

// Disciplina : [Linguagem e Lógica de Programação]

// Professor : Antonio Carlos Nicolodi

// Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)

// Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)

// Data atual : 22/03/2021

Var

a,b,c:inteiro

s:real

// Seção de Declarações das variáveis

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

para c:=1 ate 10 faca

a<-a+1

b<-a\*a

se (a)mod(2)=0 entao

s<-s-(a/b)

senao

s<-s+(a/b)

fimse

fimpara

escreval("o resultado eh",s)

Fimalgoritmo