Nome: Igor Rafael da Silva Pereira - 2017001393 20/05/2021

Lista – Estrutura de repetição

**1.**

**inicio**

**inteiro**: N1,Con,Div;

Con ←1;

**leia**(N1);

**enquanto** (Con <= N1) **faça**

Div ← N1 mod Con;

**Se**(Div = 0) **então**

**Escreva**( “ Os divisores são”, Con);

**Fimse;**

Con ← Con+1;

**Fimenquanto;**

**Fim.**

**2.**

**inicio**

**real:** ANA, FELI;

**inteiro:** CON;

CON ← 0;

ANA ← 1,5;

FELI ← 1,1;

**Enquanto** (FELI < ANA) **faça**

ANA ← ANA + 0,2;

FELI ← FELI +0,3;

CON ← CON +1;

**fimenquanto;**

**escreva** ( “ A quantidade de anos para que Felisberto seja maior é de:”, CON ,” Anos”);

**fim.**

**3.**

**inicio**

**real:** PESO,PESOT;

**inteiro:** CON;

CON ← 0;

**enquanto** CON < 25 **faça**

**escreva**(“Digite os valores dos 25 pesos (P): “);

**leia**(PESO);

PESOT ← PESOT + PESO;

CON ← CON + 1;

**fimenquanto;**

**escreva** (“ O peso total é de : “ , PESOT );

**fim.**

**4.**

**inicio**

**real:** N1,N2,N3,X1,X2,X3,X4,X5,MED1,MED2,MEDTOTAL;

**escreva**( “Digite a nota da primeira prova: “);

**leia**(N1);

**escreva**(“Digite a nota da segunda prova: “);

**leia**(N2);

**escreva**(“Digite a nota da terceira prova: “);

**leia**(N3);

**se** (N1>N2 **e** N2>N3) **então**

**escreva**(“As maiores notas são:”, N1, “ e”, N2);

MED1 ← (N1+N2)/2;

**senão se** (N1>N3 **e** N3>N2) **então**

**escreva**(“As maiores notas são:”, N1, “ e”, N3);

MED1 ← (N1+N3)/2;

**senão se** (N2>N1 **e** N1>N3) **então**

**escreva** (“As maiores notas são:”,N2, “ e”,N1);

MED1← (N2+N1)/2;

**senão se** (N2>N3 **e** N3>N1) **então**

**escreva**(“As maiores notas são:”,N2, “ e”,N3);

MED1← (N2+N3)/2;

**senão se** (N3>N1 e N1>N2) **então**

**escreva**(“As maiores notas são:”, N3, “e”, N1);

MED1← (N3+N1)/2;

**senão**

**escreva**(“As maiores notas são:”, N3, “e”,N2);

MED1← (N3+N2)/2;

**fimse;**

**fimse;**

**fimse;**

**fimse;**

**fimse;**

**escreva**(“A nota do exercício 1: “);

**leia**(X1);

**escreva**(“A nota do exercício 2: “);

**leia**(X2);

**escreva**(“A nota do exercício 3: “);

**leia**(X3);

**escreva**(“A nota do exercício 4: “);

**leia**(X4);

**escreva**(“A nota do exercício 5: “);

**leia**(X5);

MED2 ← (X1+X2+X3+X4+X5)/5;

MEDTOTAL ← (MED1+MED2)/2;

**se** (MEDTOTAL >= 6) **então**

**escreva**(“Aluno aprovado!”);

**senão**

**escreva**(“Aluno reprovado!”);

**fimse**;

**escreva**(“ A Média final do aluno foi de”, MEDTOT , “pontos”);

**fim**.

**5.**

**inicio**

**inteiro:**Numero,soma,contador;

**real:**media;

soma ← 0;

contador ← 0;

**enquanto** (Numero >=0) **faça**

**escreva**( “Digite um número: “);

**leia**(Numero);

**se** (Numero >= 0) **então**

soma ← soma+Numero;

contador ←contador+1;

**fimse;**

**fimenquanto;**

media ← (soma/contador);

**escreva**(“ A soma é de”, soma);

**escreva**( “ A média é de”, media);

**fim.**

**6.**

**Inicio**

**Inteiro:** i,anterior,atual,proximo;

anterior ← 0;

atual ← 1;

proximo ← 1;

**para** i **de** 1 **até** 15 **faça**

proximo ← anterior + atual;

anterior ← atual;

atual ← proximo;

**escreva**(anterior);

**fimpara;**

**fim.**

**7.**

**inicio**

**inteiro:** numerador, denominador, i;

**real:** soma;

numerador ← 1;

denominador 1;

soma ← 0;

**para** i **de** 1 **até** 49 **faça**

numerador ← numerador +2;

denominador ← denominador+1;

soma ← (numerador/denominador) + soma;

**fimpara;**

**escreva** (“ O valor da soma é de: “, **soma**);

**fim.**

**8.**

**inicio**

**inteiro:** i,cont,n;

**real:** numerador,denominador, a,divi;

cont ← 1;

numerador ← 1;

denominador ← 0;

n ← 0;

a ← 0;

divi ← 0;

**para** i **de** 1 **até** 49 **faça**

numerador ← numerador \* cont;

cont ← cont +1;

a ← **pot** (2,n);

n ← n+1;

denominador ← denominador + a;

**se** (n **mod** 2 = 1) **então**

divi ← (numerador/denominador)+divi;

**senão**

divi ← - (numerador/denominador)+divi;

**fimse;**

**fimpara;**

**escreva** (“A soma dos 50 primeiros termos foi de : “, divi)

**fim.**

**9.**

**inicio**

**inteiro:** HE,ME,H2,HS,MS,MT,n1;

**real**: HT,PT;

PT ← 4;

n1 ← 0;

**escreva**(“ Digite a hora de entrada: “);

**leia**(HE);

**escreva**(“ Digite o minuto de entrada: “);

**leia**(ME);

**escreva**(“ Digite a hora de saída: “);

**leia**(HS);

**escreva**(“ Digite o minuto de saída: “);

**leia**(MS);

**se** HE<HS **então**

H2 ← ((HS-HE)\*60);

**senão**

**se** HE>HS **então**

H2 ← ((HS-HE)+24)\*60;

**fimse;**

**fimse;**

**se** ME>MS **então**

MT ← ME – MS;

**senão**

**se** MS>ME **então**

MT ← MS-ME;

**fimse;**

**fimse;**

HT ← (H2+MT)/60;

**se**( HT >0 **e** HT <1) **então**

PT ← PT+n1;

**senão**

**se** ( HT>1 **e** HT<=2) **então**

PT ← PT+2;

**senão**

**se**( HT>2) **então**

PG1 ← HT\*60;

**se** ( PG1 **div** 60 >=0) **então**

PG1 ← 4+(PG1/60);

**fimse;**

**fimse;**

**fimse;**

**fimse;**

**escreva** (“ O valor a ser pago será de” , PT, “ reais”);

**escreva** (“ Lembre-se, valores decimais são arredondados para o superior. Exemplo 9,133333 = 10 reais.”);

**fim.**

**10.**

**inicio**

**inteiro**: Cont;

**real:** A,B,tA,tB;

A ← 90000000;

B ← 200000000;

Cont ← 0;

tA ← (3/100);

tB ← (15/1000);

**enquanto** A < B **faça**

A ← (A \* tA) +A;

B ← (B \* tB) + B;

Cont ← Cont +1;

**se** (A >= B) **então**

**escreva** (“ A quantidade de anos para A ultrapassar ou igualar o B é de: “, Cont , “ Anos”);

**fimse;**

**fimenquanto;**

**fim.**