Lista de técnica de programação

1)

Algoritmo\_moedas

Variáveis

Int v, um, cinq,vinte,dez,cinc,umc;

Fim-variaveis

Inicio

Leia (v);

Um = v/100;

V=v%100;

Cinq=v/50;

V=v%50;

Vinte=v/25;

V=v%25;

Dez=v/10;

V=v%10;

Cinc=v/5;

V=v%5;

Umc=v/1;

Escreva( “um real”,um,”cinquenta centavos”,cinq,”vinte e cinco centavos”,vinte,”dez centavos”,dez,”cinco centavos”,cinc,”um centavo”,um);

Fim-algoritmo

2)

Algoritmo\_soma\_fra

Variáveis

Int n,c=1;

Float s=0;

Fim-variaveis

Inicio

Leia (n);

Enquanto( n>=c) faça

S=s+1/c;

C=c+1;

Fim-enquanto

Escreva(s);

Fim-algoritmo

3)

Algoritmo\_Fibonacci

Variáveis

Int n, f1=1,f2=1,fn;

Fim-variaveis

Inicio

Leia (n);

Escreva(1);

Para(n de n até 1 passo -1)faça

Fn=f1+f2;

F1=f2;

F2=fn;

Escreva(fn);

Fim-para

Escreva (“soma”,fn);

Fim-algoritmo

4)

Algoritmo\_maior\_menor

Variáveis

Float v, maior,menor;

Fim-variaveis

Inicio

Leia (v);

Maior && menor = v;

Enquanto v!=0 faça

Leia v;

Se(v==0)então

Escreva(“sequência interrompida”);

Senão se( maior<v) então

Maior=v;

Senão se (menor>v) então

Menor=v;

Fim-se

Fim-enquanto

Escreva(“maior=’’, maior,’’menor=’’,menor);

Fim-algoritmo

5)

Algoritmo\_Par\_impar

Variáveis

Int n,par=0,impar=0;

Fim-variaveis

Inicio

Leia (n);

Enquanto (n=>0) faça

Se n%2==0 então

Par=par+1;

Senão

Impar=impar+1;

Fim-se

Leia (n);

Fim-enquanto

Escreva(“par’’,par’’impar’’,impar);

Fim-algoritmo

6)

Algoritmo\_consoante

Variáveis

Char letra;

Fim-variáveis

Inicio

Escreva(“Digite uma letra”);

Leia(letra);

Se(letra!=a &&letra!=e && letra!=i && letra!=o && letra!=u)então

Escreva(“a letra digitada é uma consoante”);

Senão

Escreva(“a letra é uma vogal”);

Fim-se

Fim-algoritmo

7)

Algoritmo\_Quadrado

Variáveis

Int n,impar=1,cont=0,soma=0;

Fim-variaveis

Inicio

Escreva(“Digite um número para ser elevado ao quadrado: ”);

Leia(n);

Enquanto(cont<=n)faça

Soma=soma+impar;

Impar=impar+2;

Cont=cont+1;

Escreva(“soma= “,soma,”impar= “,impar);

Fim-enquanto

Escreva(“o valor”,n,”ao quadrado é “,soma);

Fim-algoritmo

8)

Algoritmo\_dezk\_primos

Variáveis

Int num=2,cont\_div,cont\_p=0,i;

Fim-variaveis

Inicio

Enquanto(cont\_p<10000)faça

I=1;

Cont\_div=0;

Enquanto(i<=num)faça

Se(num%i==0)então

Cont\_div=cont\_div+1;

Fim-se

I=i+1;

Fim-enquanto

Se(cont\_div==2)então

Escreva(i);

Cont\_p=cont\_p+1;

Fim-se

Num=num+1;

Fim-algoritmo

9)

Algoritmo\_Aposentadoria

Variáveis

Int ano,tempo\_trab,idade;

Fim\_variaveis

Inicio

Escreva(“digite o ano de nascimento: “);

Leia(ano);

Escreva(“digite o tempo de trabalho”);

Leia(temp\_trab);

Idade=2018-ano;

Se(idade>=65 && tempo\_trab>=30 || idade>=60 && tempo\_trab>=25) então

Escreva(“você já pode se aposentar”);

Senão

Escreva(“você não está apto para se aposentar);

Fim-se

Fim-algoritmo

10)

Algoritmo\_graus

Variáveis

Char letra;

Float tem,nova\_temp;

Fim-variaveis

Inicio

Faça

Escreva(“digite um valor em celsius:”);

Leia(temp);

Escreva(“digite k para Kelvin e f para Fahrenheit:”);

Leia(letra);

Enquanto (letra != ‘k’ && letra !=’f’);

Se(letra==’k’)então

Nova\_temp=temp+273.15;

Escreva(“Temperatura em Kelvin”,nova\_temp);

Senão

Nova\_tep=temp\*1.8+32;

Escreva(“Temperatura em Fahrenheit”,nova\_temp);

Fim-se

Fim-algoritmo

11)

Algoritmo\_peso-ideal

Variáveis

Float peso,altura,ideal;

Char sexo;

Fim-variaveis

Inícios

Escreva(“forneça altura”);

Leia(altura);

Escreva(“forneça peso”);

Leia(peso);

Escreva(“forneça sexo f ou m”);

Leia(sexo);

Se(sexo ==’f’)então

Ideal=((62,1\*altura)-48,7);

Senão

Ideal=((72,7\*altura)-62);

Fim-se

Se(peso-10>ideal)então

Escreva(“você está acima do peso”);

Fim-se

Escreva(“seu peso ideal é=”ideal);

Fim-algoritmo

12)

Algoritmo\_ordem-crescente

Variáveis

Float n1,n2,n3;

Fim-variaveis

Inicio

Escreva(“forneça n1”);

Leia(n1);

Escreva(“forneça n2”);

Leia(n2);

Escreva(“forneça n3”);

Leia(n3);

Se(n1==n2 || n2==n3 || n1==n3)então

Escreva(“dois ou todos os números são iguais”);

Senão Se(n1<n2 && n2<n3 && n3>n1)então

Escreva(n1,n2,n3);

Senão Se(n1<n2 && n1<n3 && n2>n3)então

Escreva(n1,n3,n2);

Senão Se(n1>n2 && n1<n3 && n2<n3)então

Escreva(n2,n1,n3);

Senão Se(n3<n1 && n3<n2 && n2>n1)então

Escreva(n3,n1,n2);

Senão Se(n1>n2 && n1>n3 && n2<n3)então

Escreva(n2,n3,n1);

Fim-se

Fim-algoritmo

13)

Algoritmo-inversão

Variáveis

Int n,c,d,u;

Fim-variaveis

Inicio

Escreva(“forneça n”);

Leia (n);

C=n/100;

N=n%100;

D=n/10;

U=n%10;

Escreva(“m=” udc);

Fim-algoritmo

14)

Algoritmo\_dias

Variáveis

Int num;

Char dia;

Fim-variaveis

Inicio

Escreva(“Forneça num”);

Leia(num);

Escolha(num);

Caso(1)faça

Dia=”Domingo”;

Caso(2)faça

Dia=”Segunda”;

Caso(3)faça

Dia=”Terça”;

Caso(4)faça

Dia=”Quarta”;

Caso(5)faça

Dia=”Quinta”;

Caso(6)faça

Dia=”Sexta”;

Caso(7)faça

Dia=”Sábado”;

Outro caso

Escreva(“comando invalido”);

Fim-escolha

Escreva(“O dia é”,dia);

Fim-algoritmo

15)

Algoritmo\_num\_primo

Variáveis

Int n,ip;

Fim-variaveis

Inicio

Leia(n);

I=1;

Enquanto(i\*i<=n)então

P=i\*i;

I=i+1;

Fim-enquanto

Escreva(p)

Fim-algoritmo