Algoritmo ejercicio1

Definir contador Como Entero;

Para contador <- 0 Hasta 100 Con Paso 1 Hacer

Escribir contador;

FinPara

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio2

Definir num, digitos Como Entero;

digitos = 0;

Escribir "Ingrese un numero:";

Leer num;

Mientras num <> 0 Hacer

num = trunc(num/10);

digitos = digitos + 1;

FinMientras

Escribir "El numero seleccionado tiene ", digitos, " digitos";

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio3

Definir num1, num2, suma Como Entero;

suma = 0;

Escribir "Ingrese el 1er numero:";

leer num1;

Escribir "Ingrese el 2do numero:";

leer num2;

Mientras num1<num2-1 Hacer

num1 = num1 + 1;

suma = suma + num1;

FinMientras

Escribir "La suma total entra ambos numeros es: ", suma;

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio4

Definir suma, num Como Entero;

suma = 0;

num = 1;

Mientras num <> 0 Hacer

Escribir "Ingrese un numero para sumar:";

Leer num;

suma = suma + num;

FinMientras

Escribir "Programa terminado, la suma hasta el momento es: ", suma;

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio5

Definir numUsu, numAzar, cantVeces Como Entero;

cantVeces = 0;

numAzar = azar(10);

Repetir

Escribir "Ingrese un numero entre 0 y 9:";

Leer numUsu;

cantVeces = cantVeces +1;

Mientras Que numUsu <> numAzar

Escribir "Acerto en el intento ", cantVeces;

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio6

definir iterador Como Entero;

Para iterador <-100 Hasta 0 Con Paso -2 Hacer

Escribir iterador;

FinPara

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio7

Definir numInicial, numUsu, suma Como Entero;

suma = 0;

numInicial = 0;

Escribir "Ingrese un numero hasta el cual desea sumar desde 0:";

Leer numUsu;

Mientras numInicial<=numUsu Hacer

numInicial = numInicial + 1;

suma = suma + numInicial;

FinMientras

Escribir "La suma entre 0 y el numero elegido es: ", suma;

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio8

Definir numComparar,contInicial,contFinal,numPositivo,numNegativo,numImpar,numPar Como Entero;

contInicial = 0;

numPositivo = 0;

numNegativo = 0;

numImpar = 0;

numPar = 0;

Escribir "Indique cuantos numeros desea comparar:";

Leer contFinal;

Mientras contInicial<=contFinal Hacer

Escribir "Ingrese numeros:";

Leer numComparar;

si numComparar < 0 Entonces

numNegativo = numNegativo +1;

SiNo

si numComparar > 0 y numComparar mod 2 == 0 Entonces

numPositivo = numPositivo +1;

numPar = numPar +1;

SiNo

si numComparar > 0 y numComparar mod 2 <> 0 Entonces

numPositivo = numPositivo + 1;

numImpar = numImpar +1;

FinSi

FinSi

FinSi

contInicial = contInicial + 1;

FinMientras

Escribir "Usted a ingresado:";

Escribir numPositivo, " numeros positivos";

Escribir numNegativo, " numeros negativos";

Escribir numPar, " numeros pares";

Escribir numImpar, " numeros impares";

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio9

Definir contInicial, contFinal, numUsuario, suma Como Real;

contInicial = 0;

suma = 0;

Escribir "Ingrese el numero maximo que desear saber su promedio:"

Leer contFinal;

Mientras contInicial <= contFinal Hacer

Escribir "Ingrese numeros:";

Leer numUsuario;

suma = suma + numUsuario;

contInicial = contInicial +1;

FinMientras

Escribir "A llegado al maximo ingresado y el promedio es: ", suma/contFinal;

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio10

Definir numUsuario, factorial Como Entero;

Definir procedimiento Como Caracter;

factorial=1;

procedimiento = ' ';

Escribir "Ingrese el numero del cual desea saber su factorial:";

Leer numUsuario;

para i<-1 Hasta numUsuario Con Paso 1 Hacer

factorial = factorial\*i;

si i<numUsuario Entonces

procedimiento = procedimiento+ConvertirATexto(i)+"x";

SiNo

procedimiento = procedimiento+ConvertirATexto(i);

FinSi

FinPara

Escribir "Factorial de " ,numUsuario,"! = ",procedimiento, " = ", factorial;

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio11

Definir contInicial, contFinal, numUsuario, numMin, numMax Como Entero;

contInicial = 0;

numMin = 10000;

numMax = 0;

Escribir "Indique la cantidad maxima de numeros que desea comparar:"

Leer contFinal;

Mientras contInicial<=contFinal Hacer

Escribir "Ingrese numeros:";

Leer numUsuario;

si numUsuario<numMin y numUsuario<numMax Entonces

numMin = numUsuario;

SiNo

si numUsuario>numMax Entonces

numMax = numUsuario;

FinSi

FinSi

contInicial = contInicial +1 ;

FinMientras

Escribir "El mayor valor ingresado es: ", numMax;

Escribir "El menor valor ingresado es: ", numMin;

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio12

Definir cont , num Como Entero;

cont = 0;

Escribir "Ingre el numero que desea saber si es primo o no:";

leer num;

Para i<-1 Hasta num Con Paso 1 Hacer

si num mod i == 0 Entonces

cont = cont + 1;

FinSi

FinPara

si cont = 2 Entonces

Escribir "El numero es primo";

sino

Escribir "El numero no es primo";

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio13

Definir num, digito , menordigito Como Entero;

digito = 0;

menordigito = 10;

Escribir "Ingrese un numero:";

Leer num;

Mientras num <> 0 Hacer

digito = num %10;

si digito<menordigito Entonces

menordigito = digito;

FinSi

num = trunc(num/10);

FinMientras

Escribir "El menor digito es: ", menordigito;

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio14

para i<-100 hasta 0 Con Paso -2 Hacer

Escribir i;

FinPara

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio15

Definir numInicial, numUsu, suma Como Entero;

suma = 0;

numInicial = 0;

Escribir "Ingrese un numero hasta el cual desea sumar desde 0:";

Leer numUsu;

Mientras numInicial<=numUsu Hacer

numInicial = numInicial + 1;

suma = suma + numInicial;

FinMientras

Escribir "La suma entre 0 y el numero elegido es: ", suma;

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio16

definir num , long Como Entero;

Definir text, aux Como Caracter;

Escribir "Ingresa un numero:";

Leer num;

text = ConvertirATexto(num);

long = Longitud(text);

aux = '';

mientras long >= 0 Hacer

aux = aux + Subcadena(text,long,long);

long = long -1;

FinMientras

Escribir "El numero ",num, " invertido es ", ConvertirANumero(aux);

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio17

definir num , x , perfecto Como Entero;

x = 2;

Escribir "Escribe un numero:";

leer num;

Mientras x <= num Hacer

si num mod x == 0 Entonces

perfecto = perfecto + (num/x);

FinSi

x = x + 1 ;

FinMientras

si perfecto == num Entonces

Escribir "El numero ", num, " es un numero perfecto";

SiNo

Escribir "El numero " , num, " no es un numero perfecto";

FinSi

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio18

definir num1, num2, mcd, maximo, iterador Como Entero;

iterador = 1;

maximo = 1;

Escribir "Ingrese el primer numero:";

Leer num1;

Escribir "Ingrese el segundo numero:";

Leer num2;

Mientras iterador <= num1 Hacer

si num1 mod iterador == 0 y num2 mod iterador == 0 Entonces

si iterador > maximo Entonces

maximo = iterador;

FinSi

FinSi

iterador = iterador + 1;

FinMientras

Escribir "El maximo comun divisor es: ", maximo;

FinAlgoritmo