INICIO

FUNCION esPrimo(numero)

SI numero <= 1 ENTONCES

RETORNAR FALSO

FIN SI

PARA i DESDE 2 HASTA raiz(numero) HACER

SI numero MOD i == 0 ENTONCES

RETORNAR FALSO

FIN SI

FIN PARA

RETORNAR VERDADERO

FIN FUNCION

INICIO DEL PROGRAMA PRINCIPAL

DECLARAR numeros COMO ARRAY DE ENTEROS DE TAMAÑO 100

DECLARAR cantidad COMO ENTERO INICIALIZADO A 0

DECLARAR numero COMO ENTERO

MIENTRAS VERDADERO HACER

IMPRIMIR "Ingresa un número entero (o escribe -1 para terminar): "

LEER numero

SI numero == -1 ENTONCES

ROMPER

FIN SI

numeros[cantidad] = numero

cantidad = cantidad + 1

SI esPrimo(numero) ENTONCES

IMPRIMIR "El número " + numero + " es un Número Primo."

SINO

IMPRIMIR "El número " + numero + " No es un Número Primo."

FIN SI

FIN MIENTRAS

SI cantidad == 0 ENTONCES

IMPRIMIR "No se ingresaron números."

RETORNAR

FIN SI

DECLARAR maxNum COMO ENTERO INICIALIZADO A numeros[0]

DECLARAR posMax COMO ENTERO INICIALIZADO A 0

DECLARAR sumaPrimos COMO ENTERO INICIALIZADO A 0

DECLARAR cantidadPrimos COMO ENTERO INICIALIZADO A 0

DECLARAR sumaNoPrimos COMO ENTERO INICIALIZADO A 0

DECLARAR cantidadNoPrimos COMO ENTERO INICIALIZADO A 0

PARA i DESDE 0 HASTA cantidad - 1 HACER

SI numeros[i] > maxNum ENTONCES

maxNum = numeros[i]

posMax = i

FIN SI

SI esPrimo(numeros[i]) ENTONCES

sumaPrimos = sumaPrimos + numeros[i]

cantidadPrimos = cantidadPrimos + 1

SINO

sumaNoPrimos = sumaNoPrimos + numeros[i]

cantidadNoPrimos = cantidadNoPrimos + 1

FIN SI

FIN PARA

DECLARAR promedioPrimos COMO REAL

DECLARAR promedioNoPrimos COMO REAL

SI cantidadPrimos > 0 ENTONCES

promedioPrimos = sumaPrimos / cantidadPrimos

SINO

promedioPrimos = 0

FIN SI

SI cantidadNoPrimos > 0 ENTONCES

promedioNoPrimos = sumaNoPrimos / cantidadNoPrimos

SINO

promedioNoPrimos = 0

FIN SI

IMPRIMIR "Estadísticas:"

IMPRIMIR "Número Mayor Ingresado: " + maxNum + " en la posición " + (posMax + 1)

IMPRIMIR "Cantidad de Números Primos: " + cantidadPrimos

IMPRIMIR "Sumatoria de los Números Primos: " + sumaPrimos

IMPRIMIR "Promedio de los Números Primos: " + promedioPrimos

IMPRIMIR "Cantidad de Números No Primos: " + cantidadNoPrimos

IMPRIMIR "Sumatoria de Números No Primos: " + sumaNoPrimos

IMPRIMIR "Promedio de Números No Primos: " + promedioNoPrimos

FIN

C. Hacer un programa en C++ que reciba un número entero (máximo 5 dígitos, es decir el valor máximo que debe ingresar es 99999), el programa deberá realizar como proceso: hallar el inverso del número ingresado (este proceso debe realizarlo matemáticamente, concatenado no). Finalmente como datos de salida, deberá mostrar el número ingresado y el número inverso. (Recuerde realizar un ciclo para que el programa se ejecute hasta que el usuario desee). Ejemplo Numero ingresado: 58967 Numero inverso: 76985

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

#include <iostream>

using namespace std;

int inverso (int num){

int Invertido = 0;

while (num> 0){

int digito = num % 10;

Invertido = Invertido \* 10 + digito;

num /=10;

}

return Invertido;

}

int main ()

{

int num;

cout<<"ingrese un numero: ";

cin>>num;

if (num >99999){

cout<<"ingrese un valor menor";

}

else {

cout <<"el numero invertido de "<<num<<" es "<<inverso(num)<<endl;

}

}