**PROBLEMA :**

**PROMEDIO DE LOS DIGITOS DE UN NÚMERO**

**DEFINICION:**

Realizar un programa en borland c++, que al leer un número no más de 4 cifras, de cómo resultado el promedio de la suma de sus cifras.

INGRESE N :

La suma de dígitos es:

El promedio de los dígitos es:

**PSEUDOCODIGO 1:**

INICIO
 a, acumulador s=0, q=0, acumulador p=0;
 imprimir “Ingrese número: “
 Hacer para
 acumulador s= (+)a%10
 acumulador p=(\*)a%10
 Cuando ((a/=10)!=0)
 imprimir “La suma de cifras es: acumulador s”
 imprimir “El promedio de los dígitos es: acumulador s/q”
 Fin\_Cuando
 Fin\_para
 return

FIN

**PSEUDOCODIGO 2:**

INICIO

 Suma  = 0

 mul10 = 1000

 Leer n

 Para  i = 4  hasta, 1

 Cifra    =   n / mul10

      n         =   n % mul10

      mul10  = mul10/10

      Suma  = suma + cifra

 Fin para

 Imprimir suma

FIN

DIAGRAMA DE FLUJO:

 I = 1 , 4

Suma =0

m%10 = 1000

**Leer n**

Cifra = n/m%10

n=n%m%10

m%10=m%10/10

suma = suma + cifra

 Imprimir “suma”

**ALGORITMO:**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

int a,acumula=0,q=0,acumulador\_p=1;

printf("\n\n\tINGRESE EL NUMERO: ");

scanf("%d",&a);

do

{

acumula +=a%10;

acumulador\_p \*=a%10;

q++;

} while((a/=10) !=0);

printf("\n\n\nLa suma de cifras es: %d\n",acumula);

printf("\n\nEl promedio de los dígitos es: %d\n",acumula/q);

system("pause");

return 0;

}

Resultados:



