Pregunta nº1 de la segunda practica

PROBLEMA:

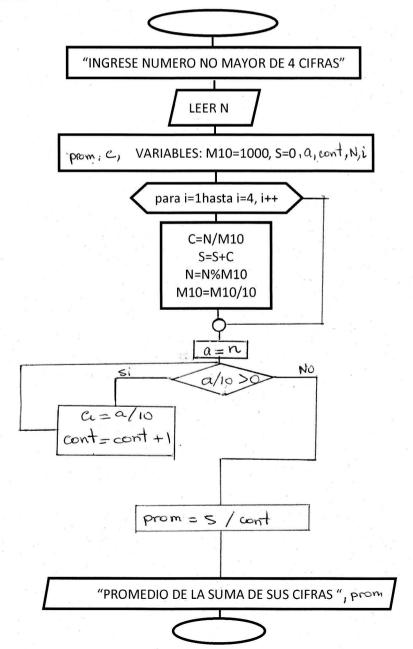
Hacer un programa que lea un número* y que dé como resultado el promedio de la suma de sus cifras.

Obs: *máximo 4 cifras para aquel número

ESQUEMA:

INGRESE UN NUMERO:		
	CALCULO DEL PROMEDIO DE LAS CIFRAS DE L	JN NUMERO
DDOMEDIO DE LA CUMA DE CUE CIEDAS	INGRESE UN NUMERO:	
PROMEDIO DE LA SUMA DE SUS CIFRAS:	PROMEDIO DE LA SUMA DE SUS CIFRAS:	

DIAGRAMA DE FLUJO:



1er Problema

CONTADOR=CONTADOR+1;

for (i=1;i<=4;i++)

b=N/M10;

N=N%M10;

M10=M10/10;

Suma=Suma+b;

}

Se desea crear un programa que mediante el ingreso de un número, podamos obtener: El promedio de la suma de los dígitos de este número.

```
Algoritmo:
#include<stdio.h>
```

#include<conio.h>

main()

{

int N,a,b,i,M10=1000,Suma=0,CONTADOR=1,;

printf("\n\t Ingrese número: (Máximo de 4 cifras) ");scanf("%d",&N);

a=N;

while (a/10>0)

a=a/10;

printf("\n El promedio de la suma de cifras es: %d", Suma/CONTADOR);

```
getch();
Pseudocodigo
inicio
Variables: ,a,b,i,M10=1000,Suma=0,CONTADOR=1; (numéricos)
a=n
hacer mientras (a/10>0)
a = a/10
CONTADOR=CONTADOR +1;
Fin mientras
Hacer para i=1 hasta i<=4 i++
Para i = 4 hasta, 1
 b = N/M10;
 N = N \% M10;
 M10 = M10/10;
 suma = suma + b;
fin para
imprimir suma/CONTADOR
fin
```

Ingrese n·mero: (Maximo de 4 cifras) 456

El promedio de la suma de cifras es: 5_

Pregunta nº2 de la segunda practica

PROBLEMA:

Hacer un programa para encuestar a 5 persones que genere un formulario donde tenga con cuestionario los siguientes datos:

- Nombre
 - Edad
- Sexo*
- Producto**

Y al finalizar la recepción de datos que calcule:

- ¿Quienes consumen más vitaminas, los hombres o las mujeres?
- el Promedio de la edad de mujeres que consumen antibióticos.

Teniendo en cuenta:

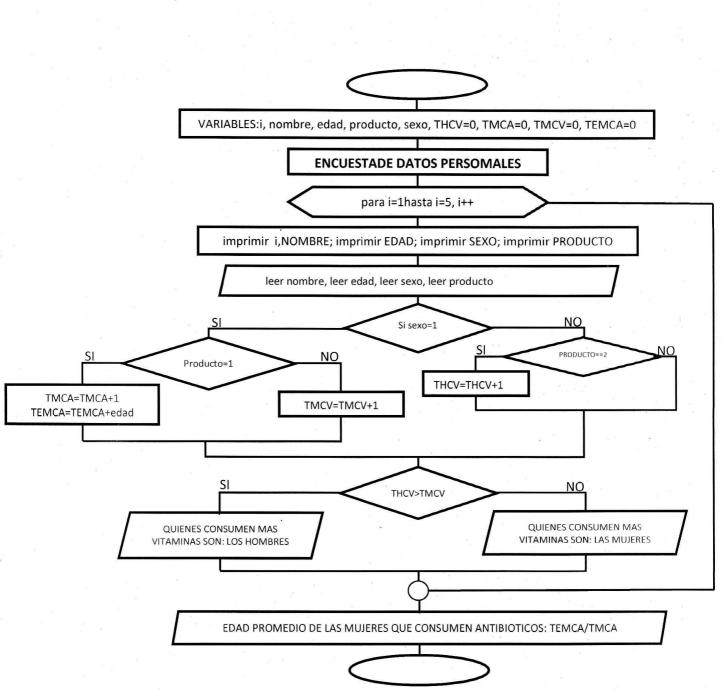
*(Sexo = 0 hombres) (Sexo=1 mujeres)

** (Producto=1antibióticos) (Producto =2vitaminas)

ESQUEMA:

a to j	ENCUESTA	DE DATOS PERSOMALES	
1 ⁹	NOMBRE: EDAD: SEXO: PRODUCTO:		
59	NOMBRE: EDAD: SEXO: PRODUCTO:		
	UMEN MAS VITAN LA EDAD DE MUJE	MINAS SON: ERES QUE CONSUMEN ANTIBIOTICOS:	# 1

DIAGRAMA DE FLUJO:



PSEUDOCÓDIGO/ALGORITMO:

```
INICIO
VARIABLES: i, nombre, edad, producto, sexo, THCV=0, TMCA=0, TMCV=0, TEMCA=0;
imprimir("ENCUESTA DE DATOS PERSOMALES");
      para i=1hasta i=5, i++
        imprimir i," NOMBRE:"
        imprimir "EDAD: "
        imprimir "SEXO(0)M y (1)F: "
        imprimir "PRODUCTO(1)ANTIBIOTICOS y (2)VITAMINAS: "
        leer nombre
        leer edad
        leer sexo
        leer producto
            si (sexo=1)
              si(producto=1)
                  TMCA=TMCA+1
                  TEMCA=TEMCA+edad
               Sino
                  TMCV=TMCV+1
              Finsi
            Sino
              |Si (producto=2)
                  THCV=THCV+1
              Fin si
            Fin si
            si (THCV>TMCV)
               imprimir "quienes consumen mas vitaminas son: los hombres"
            sino
               imprimir"quienes consumen mas vitaminas son: las mujeres"
            fin si
     fin para
```

imprimir "sueldo maximo de las solteras: ", SMAXMS

FIN

PROGRAMACIÓN EN BORLAND C++: #include<stdio.h> #include<conio.h> int main() int i, nombre, edad, producto, sexo, THCV=0, TMCA=0, TMCV=0, TEMCA=0; printf("\n\n\t\t\t DATOS PERSOMALES"); printf("\n\t\t ======="); for(i=1;i<=5;i++)printf("\n\t\t _ "); "); scanf("%d",&nombre); printf("\n\t\t NOMBRE: printf("\n\t\t EDAD: "); scanf("%d",&edad); printf("\n\t\t SEXO(0)M y (1)F: "); scanf("%d",&sexo); printf("\n\t\t producto(1)antibioticos y (2)vitaminas:"); scanf("%d",&producto); printf("\n\t\t _ if (sexo==1)if (producto==1) TMCA=TMCA+1; TEMCA=TEMCA+edad; else TMCV=TMCV+1; } else { if (producto==2) THCV=THCV+1; } if(THCV>TMCV) printf("\n quienes consumen mas vitaminas son: los hombres"); else printf("\n quienes consumen mas vitaminas son: las mujeres");

printf("\n promedio de edad de mujeres que consumen antibioticos: %.d", TEMCA/TMCA);

getch();

CORROBACION DE DATOS:

Para asegurarnos que el programa funcione bien probaremos con la siguiente tabla de datos

	Nombre	001	002	003	004	005
	Edad	23	34	24	54	43
	Sexo	0	- 1	1	0	° 0
	producto	1	2	1	1	2

Los resultados que debemos corroborar seran:

- Quienes consumen más vitaminas son: MUJERES
- Promedio de la edad de mujeres que consumen antibióticos: 24

GE C:\Users\ANDERSSON BUTTRON\Desktop\programacion de computadoras\Untitled1.exe



Encuesta

Nombre: 1

Edad 23

sexo(o) hombre (1)mujer : 0
producto (1) antiviotico(2)vitamina : 1

Nombre: 2

Edad 34

sexo(o) hombre (1)mujer : 1

producto (1) antiviotico(2)vitamina : 2

Nombre: 3

Edad 24

sexo(o) hombre (1)mujer: 1

producto (1) antiviotico(2)vitamina : 1

Nombre: 4

Edad 54

sexo(o) hombre (1)mujer : 0
producto (1) antiviotico(2)vitamina : 1

Nombre: 5

Edad 43

sexo(o) hombre (1)mujer : 0

producto (1) antiviotico(2)vitamina : 2

LOS QUE CONSUMEN MAS UITAMINAS SON LAS MUJERES PROMEDIO DE MUJERES QUE CONSUMEN ANTIBIOTICOS 24