



UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO U.N.E.M.I.

**FACULTAD DE CIENCIAS A LA INGENIERÍA**

**PRIMER SEMESTRE DE INGENIERÍA SOFTWARE**

**ASIGNATURA:**

**-: ALGORITMO Y LOGICA DE PROGRAMACION: -**

**AUTOR:**

**° JACOBO JOSUE CHIMBOLEMA CHIMBOLEMA**

**TEMA:**

**EJERCICIOS DO WHILE**

**DOCENTE:**

**ING. ANA CHACON**

**CURSO:**

**AULA B - 1**

**Fecha de entrega:**22/03/2021



**Se desea realizar un programa que genere una factura, para lo cual el usuario Deberá ingresar por cada producto: (es decir deberá tener opción que le permita el ingreso de un nuevo producto). Por cada producto se ingresará: El detalle La cantidad del producto (validar entre 1 – 100) El precio unitario del producto (validar que debe ser positivo) Calcular el subtotal, iva y valor a pagar. El programa finalizará cuando al final del día ya no se desee facturar más, se deberá presentar el total recaudado de las ventas del día**.

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

/\* definiendo todas las variables y constantes que usare en mi codigo\*/

float acumu=0;

char opc, opc2, name\_p[101];

do{

int cantp;

float subt=0, vt=0, vu=0, iva=0.14, iva1=0;

do{

printf("\nIngrese el nombre del producto:\n"); /\* se pide al usario que ingrese el nombre del producto que compró , ejemplo "peras, manzanas, etc"\*/

fflush(stdin);

gets(name\_p);

do{

printf("\nIngrese la cantidad del producto, que este entre 1/100:\n");

fflush(stdin);

scanf("%d",&cantp);

}while (cantp<1 ||cantp>100);

do{

 printf("\nIngrese el valor unitario del producto:\n");

fflush(stdin);

scanf("%f",&vu);

}while (vu < 0);

/\* aquí se calcula todos los ingreso de productos\*/

subt+=vu\*cantp;

iva1=subt\*iva;

vt=iva1+subt;

do{

printf("\nDesea ingresar otro producto? si(s)/no(n):\n");

scanf("%s",&opc2);

}while (opc2!='n' && opc2!='s' && opc2!='N'&& opc2!='S');

}while (opc2 != 'n' && opc2 != 'N');

printf("\nSu subtotal es de: $ %.2f", subt);

printf("\nSu iva a pagar es de: $ %.2f", iva1);

printf("\nSu valor a pagar es de: $ %.2f", vt);

/\*se pregunta si se va a seguir facturando, para presemtar lo que se recaudo en el dia\*/

acumu+=vt; /\* guarda los valores del total a pagar de todos los clientes ingresados en el dia\*/

do{

printf("\nDesea seguir facturando? si(s)/no(n):\n");

scanf("%s",&opc);

}while (opc!='n' && opc!='s' && opc!='N'&& opc!='S');

}while (opc != 'n' && opc != 'N');

printf("\nel valor total que se recaudo en el dia es de: $ %.2f", acumu); /\* mostar todo lo recaudado en el dia\*/

return 0;

}



**El rector de X Colegio ha decidido estimular a 100 estudiantes mediante la asignación de una beca, para esto se tomarán en consideración los siguientes criterios. • Para alumnos de básica. • promedio mayor o igual a 9, la beca será de $200; • con promedio mayor o igual a 7.5, de $100; • para los promedios menores de 7.5 pero mayores o iguales a 6.0, de $50 • A los alumnos de bachillerato. • con promedios mayores o iguales a 9, se les dará $300; • con promedios menores a 9 pero mayores o iguales a 8, $200; • para los alumnos con promedios menores a 8 pero mayores o iguales a 6, se les dará $100, Realice un programa que permita el ingreso de 100 estudiantes y determine al finalizar el programa, cuantos estudiantes de básica y cuantos de bachillerato obtuvieron las becas en sus 3 rangos respectivamente.**

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

int main()

{

int cont=1,nivel,opcion,x,ba=0,bas=0,basi=0,bac=0, bach=0, bachi=0;

float prom;

printf("ELIJA UNA OPCION \n");

printf("\n 1. SISTEMA\n");

printf(" 2. IRSE\n");

scanf("%d", &opcion);

if(opcion==1)

{

for(x=1;x<=6;x++)

 {

printf( "\n promedio:\n");

scanf("%f", &prom);

printf( "\n nivel :\n 3. BASICA\n 4. BACHILLERATO\n");

scanf("%d", &nivel);

cont=cont+1;

if(prom>=9 and prom<=10 and nivel==3) {

printf("-");

ba=ba+1;

}else{

if(prom>=9 and prom<=10 and nivel==4) {

bac=bac+1;

}else{

if(prom>=7.5 and prom<9 and nivel==3){

bas=bas+1;

}else{

if(prom>=7.5 and prom<9 and nivel==4){

bach=bach+1;

}else{

if(prom<7.5 and prom>=6 and nivel==3){

basi=basi+1;

}else{

if(prom<7.5 and prom>=6 and nivel==4){

 bachi=bachi+1;

}else{

printf("Sin beca");

}

}

}

}

}

}

}

printf("\n $200 de BASICA: %d\n",ba);

printf("\n $200 de BACHILLERATO: %d\n",bac);

printf("\n $100 de BASICA: %d\n",bas);

printf("\n $100 de BACHILLERATO: %d\n",bach);

printf("\n $50 de BASICA: %d\n",basi);

printf("\n de $50 de BACHILLERATO: %d\n",bachi);

} else{

printf("\n GRACIAS \n");

}

return 0;

}

