|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Claudia Rdz. Ezpn. |
| *Asignatura:* | Fundamentos de programacion |
| *Grupo:* | sdfsd |
| *No de Práctica(s):* | #9 |
| *Integrante(s):* | Brandon Jiménez Macías |
|  |  |
|  |  |
| *Semestre:* | Segundo semestre |
| *Fecha de entrega:* |  |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Actividades:

 Elaborar un programa que utilice la estructura while en la solución de un problema

 Elaborar un programa que requiera el uso de la estructura do-while para resolver un

problema. Hacer la comparación con el programa anterior para distinguir las

diferencias de operación entre while y do-while.

 Resolver un problema dado por el profesor que utilice la estructura for en lugar de

la estructura while.

 Usar la directiva define para elaboración de código versátil.

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

int a,salario,n,i,filas[12][12],e,u,t,x;

float I,R,V,calificacion[45],q=0,promedio,z,D,P;

printf(" Menu\n\n");

printf("1).-Salarios.\n2).-V=IC\n3).-Calificaciones\n4).-Tablas\n5).-Conversiones\n");

scanf("%d", &a);

switch(a)

{

case 1: printf("Este programa calcula tu salario dependiendo de los años que hayas trabajado.\nIngrese cuantos años ha trabajado:");

scanf("%d", &n);

salario=40000;

if(n<3)

{

printf("has trabajado menos de 3 años asi que tu saldo asciende a \"%d\"",salario+1200);

}

else if(n<5 && n>2)

{

printf("Has trabajado mas de tres años pero menos de 5 asi que tu saldo asciende a \"%d\"",salario+2000);

}

else if(n<10 && n>4)

{

printf("Has trabajado mas de 5 años pero menos de 10 asi que tu sueldo asciende a \"%d\"",salario+2800);

}

else if(n>9)

{

printf("Has trabajado mas de 10 años tu sueldo asciende a \"%d\"",salario+4000);

}

break;

case 2: I=R/V;

printf("La corriente de la bombilla es de: %f",I);

break;

case 3: printf("dime tu calificacion:");

scanf("%f", &z);

if(z<5)

{

printf("dado que %.2f es tu promedio, no has aprobado",z);

}

else if(z<7 && z >5)

{

printf("dado que %.2f es tu promedio, has aprobado ",z);

}

else if(z<9 && z >7)

{

printf("dado que %.2f es tu promedio, eres notable",z);

}

else if(z<10 && z>9)

{

printf("dado que %.2f es tu promedio, eres sobresaliente",z);

}

else if(z==10)

{

printf("dado que %.2f es tu promedio, eres excelente",z);

}

break;

case 4: printf("Tablas\n");

for(u=1;u<10;u++)

{

for(e=1;e<10;e++)

{

filas[u][e]=e\*u;

printf("\n [%d]\*[%d] es %d\n",u,e,filas[u][e]);

}

getch();

system("cls");

}break;

case 5: printf("esta opcion le permite hacer conversiones de moneda, entre dolar estadounidense y peso mexicano\n");

printf("1).- De dolares a pesos.\n\n2).-De pesos a dolares.\n");

scanf("%d", &x);

switch(x)

{

case 1: printf("por favor ingrese la cantidad en dolares que desa convertir:");

scanf("%f", &D);

printf("la cantidad de %.2f dolares coresponde a: %.2f pesos",D,D\*20);break;

case 2: printf("por favor ingrese la cantidad en pesos que desa convertir:");

scanf("%f", &P);

printf("la cantidad de %.2f pesos coresponde a: %.2f dolares",P,P/20);break;

}

}

getch();

}

