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

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | RODRIGUEZ ESPINO CLAUDIA ING. |
| *Asignatura:* | Fundamentos de Programación |
| *Grupo:* | 03 |
| *No de Práctica(s):* | Práctica 09: Estructuras de repetición |
| *Integrante(s):* | *José Miguel González González* |
| *Semestre:* | 2018-2 |
| *Fecha de entrega:* |  |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Objetivo:

# Elaborar programas en C para la resolución de problemas básicos que incluyan las estructuras de repetición y la directiva define.

## Actividades

* Realizar el programa del examen y hacer que compile.

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int op, t, c, tabla[15][15], i, j, opc;

float A, s, I, V=+120, R=+240, p, C;

main()

{

printf("Estees un programa del examen \n");

printf("Elige el programa que deseas ver.\n");

printf("1) Sueldo del trabajador\n");

printf("2) Corriente Electrica\n");

printf("3) Calificaciones\n");

printf("4) Tablas de multiplicar\n");

printf("5) Conversiones\n");

printf("Opcion: \n"); scanf("%d",&op);

switch(op)

{

case 1:

printf("Elegiste programa de sueldo\n");

printf("Dime los años que trabajaste y te dire tu aumento: "); scanf("%d",&t);

if (t>=10)

{

A=(40000\*0.1);

s=(A+40000);

printf("Tu aumento es de %f y tu salario es de %f \n", A, s);

}

else

{

if (t<10 && t>=5)

{

A=(40000\*0.07);

s=(A+40000);

printf("Tu aumento es de %f y tu salario es de %f \n", A, s);

}

else{

if (t<5 && t>=3)

{

A=(40000\*0.05);

s=(A+40000);

printf("Tu aumento es de %f y tu salario es de %f \n", A, s);

}

else

{

if (t<3 && t>=0)

{

A=(40000\*0.03);

s=(A+40000);

printf("Tu aumento es de %f y tu salario es de %f \n", A, s);

}

else

{

printf("No es un año válido");

}

}

}

}

break;

case 2:

printf("Elegiste programa de Corriente Electrica\n");

printf("Con una resistencia de 240 ohms y un voltaje de 120 \n");

I=(V/R);

printf("La intensidad de corriente es %f ", I);

break;

case 3:

printf("Elegiste programa Calificaciones \n");

printf("Dime tu calificacion t te dire tu situacion: "); scanf("%d",&c);

if (c==10)

{

printf("\n Tu situacion es: Excelente. ");

}

else

{

if (c<10 && c>=9)

{

printf("\n Tu situacion es: Sobresaliente. ");

}

else

{

if (c<9 && c>=7)

{

printf("\n Tu situacion es: Notable. ");

}

else

{

if (c<7 && c>=5)

{

printf("\n Tu situacion es: Aprobado. ");

}

else

{

if (c<5 && c>=0)

{

printf("\n Tu situacion es: No Aprobado. ");

}

else

{

printf("\n No hay calificacion negativa o superior a 10 ");

}

}

}

}

}

break;

case 4:

printf("Elegiste programa de Tablas de Multiplicar\n");

for (i=1; i>11; i++)

{

for (j=1; j>11; j++)

{

tabla[i][j]=(i\*j);

printf("%d x %d = %d \n", i, j, tabla[i][j]);

}

}

break;

case 5:

printf("Elegiste programa de Conversiones\n");

printf("Elege el cambio que deseas hacer: \n");

printf("1) Pesos-Dollar\n");

printf("2) Dollar-Pesos\n");

printf("Opción: \n"); scanf("%d",&opc);

switch (opc)

{

case 1:

printf("Dame tus pesos\n");

scanf("%d",&p);

C=(p/18.94);

printf("Tus pesos en dolar son: %f\n", C);

break;

case 2:

printf("Dame tusdolares\n");

scanf("%d",&p);

C=(p\*18.94);

printf("Tus dolar en pesos son: %f\n", C);

break;

default:

printf("Opcion no valida\n");

break;

}

break;

default:

printf("Opcion no valida\n");

break;

}

}