



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: ING. CLAUDIA RODRIGUEZ ESPINO

Asignatura: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION

Grupo: 03

No de Práctica(s): PRACTICA 8


Integrante(s): BORJA PORTELA JOSE FABIO

Semestre: 2018-2

Fecha de entrega: 23 de Abril 2018

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

	Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación	Código:	MADO-17
		Versión:	02
		Página	150/214
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	6 de abril de 2018
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Guía de práctica de estudio 09: Estructuras de repetición

OBJETIVO:

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

INTRODUCCION:

En el presente reporte se entregan capturas de pantalla pertinentes respectivas a los desarrollos de la práctica y también para los ejercicios de tarea, siempre y cuando sea el caso, dichas imágenes y procedimientos irán detallados por una lista de acciones y actividades seguidas en la clase de laboratorio.

DESARROLLO:

```
#include<conio.h>
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<math.h>
int a,b,c,d,tab[12][12],p;
float x,y,prom,mon,inten;
const float resis=240,volt=120;

main()
{
    printf("Este programa te deja elegir entre 5 sub programas de un menu\n");
    printf("Elige una de las opciones presentadas a continuacion:\n");
    printf("\t 1.- Calcular el aumento de sueldo de un trabajador con base en 40 000
euros\n");
    printf("\t 2.- Calcular una corriente electrica de un foco\n");
    printf("\t 3.- Decir que tipo de estudiante es un alumno de acuerdo a su promedio\n");
    printf("\t 4.- Tablas del 1 al 10 con arreglos bidimensionales\n");
    printf("\t 5.- Conversion de monedas\n");
    scanf("%d", &a);

    switch(a)
    {
        case 1:
            printf("Elegiste calcular el aumento de sueldo\n");
            printf("Dame los años de trabajo de tu empleado\n");
            scanf("%d",&b);

            if(b<=3)
            {
```

```

        x=40000*.03;
        y=40000+x;
        printf("El aumento de tu trabajador fue %f, su sueldo total fue %f\n",
x,y);
    }
    else

    if(b<=5 && b>3)
    {
        x=40000*.05;
        y=40000+x;
        printf("El aumento de tu trabajador fue %f, su sueldo total fue %f\n",
x,y);
    }
    else

    if(b<=10 && b>5)
    {
        x=40000*.07;
        y=40000+x;
        printf("El aumento de tu trabajador fue %f, su sueldo total fue %f\n",
x,y);
    }
    else

    if(b>10)
    {
        x=40000*.10;
        y=40000+x;
        printf("El aumento de tu trabajador fue %f, su sueldo total fue %f\n",
x,y);
    }
    break;

```

case 2:

```

    printf("Vamos a calcular la corriente\n");
    printf("Contamos con los datos %f en voltaje y %f en resistencia\n",volt,tesis);
    inten=(volt)/(tesis);
    printf("La intensidad de corriente es %.2f",inten);
    break;

```

case 3:

```

    printf("Elegiste tipo de alumno\n");
    printf("Dame el promedio con dos decimales");
    scanf("%f",&prom);

    if(prom>=0 && prom<=4.99)
    {
        printf("REPROBADO\n");
    }
    else

    if (prom>=5 && prom<=6.99)

```

```

{
    printf("APROBADO\n");
}
else

if(prom>=7 && prom<=8.99)
{
    printf("NOTABLE\n");
}
else

if(prom>=9 && prom<=9.99)
{
    printf("SOBRESALIENTE\n");
}
else

if(prom==10)
{
    printf("EXCELENTE\n");
}
break;

```

case 4:

```

printf("Elegiste tablas del 1 al 10\n");

for(c=1;c<=10;c++)
{
    printf("Tabla del %d\n", c);

    for(d=1;d<=10;d++)
    {
        tab[c][d]=c*d;
        printf("La multiplicacion %d por %d es igual a %d\n", c, d,
tab[c][d]);
    }
}
break;

```

case 5:

```

printf("Elegiste conversiones de moneda\n");
printf("Elige una de las siguientes opciones\n");
printf("\t\t1.-Dolares a pesos\n");
printf("\t\t2.-Pesos a dolares\n");
scanf("%d",&p);

switch(p)
{
case 1:
    printf("Elegiste de Dolares a pesos\n");
    printf("Dame tus dolares\n");
    scanf("%f", &mon);
    mon=mon*20;
    printf("Tus pesos son %f",mon);

```

```

        break;

    case 2:
        printf("Elegiste de pesos a dolares\n");
        printf("Dame tus pesos\n");
        scanf("%f", &mon);
        mon=mon/20;
        printf("Tus dolares son %f",mon);
        break;
    }
    break;

    default:
        printf("Tu opcion no existe, reinicia el programa y escoge una opcion del 1 al
5");

        break;
    }

    printf("Fin\n");
    getch();
}

```

CONCLUSION:

En esta practica se dio a conocer la estructura define para la declaración de constantes y las estructuras de repetición como lo es for.