Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

**Asignatura:**

Fundamentos de la Programación

Tarea 5 | Calculadora con opción de salir

**Alumno:**

Sánchez Estrada Angel Isaac

**Profesor:**

Ing. Guadalupe Cruz Mendoza

Ing. Marco Antonio Martínez Quintana

Fecha:02/12/2020



**Calculadora con opción de salir**

#include<stdio.h>

int main ()

{

//Declarar variables

int op,res,n1,n2,div,mod,fact,n,i;

char aa=160, ae=130, ai=161, ao=162, au=163, sp=168, cr=175;

//Mensaje de bienvenida

printf("\n\n\t\t\tBienvenidos a la Calculadora Maestra :)\n\n",au);

do

{

//Mostrar el menú

printf("\n1) Suma \n2) Resta \n3) Multiplicaci%cn \n4) Divisi%cn \n5) M%cdulo \n6) Factorial \n7) Suma de los primeros n n%cmeros \n8) Salir\n",ao,ao,ao,au);

//Solicitar la opción

printf("Elige una opci%cn: ",ao);

scanf("%d",&op);

switch(op)

{

case 1:

printf("Dame 2 n%cmeros separados por coma: ",au);

scanf("%i,%i",&n1,&n2);

res=n1+n2;

printf("La suma de %d y %d es: %d \n",n1,n2,res);

break;

case 2:

printf("Dame 2 n%cmeros separados por coma: ",au);

scanf("%i,%i",&n1,&n2);

res=n1-n2;

printf("La resta de %d y %d es: %d \n",n1,n2,res);

break;

case 3:

printf("Dame 2 n%cmeros separados por coma: ",au);

scanf("%i,%i",&n1,&n2);

res=n1\*n2;

printf("La multiplicaci%cn de %d y %d es: %d \n",ao,n1,n2,res);

break;

case 4:

printf("Dame 2 n%cmeros separados por coma: ",au);

scanf("%i,%i",&n1,&n2);

if(n2==0)

{

printf("La divisi%cn de %d y %d es: indefinida\n",ao,n1,n2);

}

else

{

div=n1/n2;

printf("La divisi%cn de %d y %d es: %d \n",ao,n1,n2,div);

}

break;

case 5:

printf("Dame 2 n%cmeros separados por coma: ",au);

scanf("%i,%i",&n1,&n2);

if(n2==0)

{

printf("El m%cdulo de %d y %d es: indefinida \n",ao,n1,n2);

}

else

{

mod=n1%n2;

printf("El m%cdulo de %d y %d es: %d \n",ao,n1,n2,mod);

}

break;

case 6:

printf("Introduce el n%cmero positivo del cual deseas calcular el factorial y que sea diferente de 0 \n%c",au,cr);

scanf("%d",&n);

fact=1;

i=1;

while(i <= n)

{

fact = fact \* i;

i++;

}

printf("\nEl factorial de %d es: %d \n",n,fact);

break;

case 7:

printf("%cCu%cntos n%cmeros deseas sumar? ",sp,aa,au);

scanf("%d",&n);

res=0;

i=1;

while(i<=n)

{

res=res+i;

i++;

}

printf("La suma de los primeros %d n%cmeros es: %d \n",n,au,res);

break;

case 8:

printf("Elegiste Salir\n\n");

break;

default:

printf("Opci%cn no v%clida!!!\n\n",ao,aa);

}

}

while(op!=8);

printf("Gracias por usar nuestro programa :) \n");

return 0;

}















