

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERIA INGENIERIA EN COMPUTACIÓN YAIR ARTURO CORTÉS GUADARRAMA NUMERO DE CUENTA: 318319571

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN M.I. MARCO ANTONIO MARTÍNEZ QUINTANA

GRUPO: 3

Numero de lista:11
ACTIVIDAD ASINCRONICA 10:

Calculadora en C



Naucalpan de Juárez a 28 de noviembre de 2020

CALCULADORA EN C (MENU PRINCIPAL)

```
C:\Users\yair_\OneDrive\Escritorio\lenguaje c>Calculadora.exe

Bienvenido a mi calculadora

Elija la configuración deseada
1) Calculadora básica
2) calculadora de área y perímetro
```

CALCULADORA BASICA (MENÚ)

```
#include<stdio.h>
#include<math.h>
int main()
    printf("\n\n\t\t Bienvenido a mi calculadora \n\n");
    int a,b,c,p2;
    float d,pi=3.1416,area,radio;
    char o=162,u=163,aa=160,ai=161,op1,p3;
    printf("\t Elija la configuraci%cn deseada\n",o);
    printf("\t 1) Calculadora b%csica\n \t 2) calculadora de %crea y per%cmetro\n",aa,aa,ai );
scanf("%c",&op1);
switch(op1)
             printf("\t3. multiplicaci%cn \n",o);
printf("\t4. divici%cn \n",o);
printf("\t5. m%cdulo\n",o);
              scanf("%d",&p2);
              switch(p2)
                  default: --
-case·1: --
case 2: --
                  case 3: ...
case 4: ...
case 5: ...
         break;
              printf("opci%cn inv%clida\n",o,aa);
```

```
C:\Users\yair_\OneDrive\Escritorio\lenguaje c>Calculadora.exe

Bienvenido a mi calculadora

Elija la configuración deseada
1) Calculadora básica
2) calculadora de área y perímetro

Seleccione el modo deseado
1. suma
2. resta
3. multiplicación
4. divición
5. módulo
```

CALCULADORA BASICA (SUMA)

```
Bienvenido a mi calculadora

Elija la configuración deseada

1) Calculadora básica
2) calculadora de área y perímetro

Seleccione el modo deseado
1. suma
2. resta
3. multiplicación
4. divición
5. módulo

ha seleccionado la suma
ingrese los valores a sumar separados por comas

2,3

el resultado de la suma de 2 + 3 es: 5

C:\Users\yair_\OneDrive\Escritorio\lenguaje c>
```

CALCULADORA BASICA (RESTA)

```
30
37
38
39
40
41
42
42
43
44
51
66

case 1: □
case 2:
    printf("\t\that seleccionado la resta\n");
    printf("\t\tingrese los valores a restar separados por comas\n");
    scanf("%i,%i",&a,&b);
    c=a-b;
    printf("\t\tel resultado de la resta de %d - %d es: %d \n",a,b,c);
    break;
    case 3: □
case 4: □
case 5: □
```

```
Bienvenido a mi calculadora

Elija la configuración deseada
1) Calculadora básica
2) calculadora de área y perímetro

Seleccione el modo deseado
1. suma
2. resta
3. multiplicación
4. divición
5. módulo

ha seleccionado la resta
ingrese los valores a restar separados por comas

3,2

el resultado de la resta de 3 - 2 es: 1

C:\Users\yair_\OneDrive\Escritorio\lenguaje c>
```

CALCULADORA BASICA (MULTIPLICACIÓN)

```
case 1: case 2: case 2: case 3:

printf("\t\tha seleccionado la multiplicacion \n"),o;
printf("\t\tingrese los valores a multiplicar separados por comas\n");
scanf("%i,%i",&a,&b);
c=a*b;
printf("\t\tel resultado de la multiplicaci%cn de %d * %d es: %d \n",o,a,b,c);
break;
case 4: case 5: case
```

```
Bienvenido a mi calculadora

Elija la configuración deseada
1) Calculadora básica
2) calculadora de área y perímetro

Seleccione el modo deseado
1. suma
2. resta
3. multiplicación
4. divición
5. módulo

ha seleccionado la multiplicacion
ingrese los valores a multiplicar separados por comas
el resultado de la multiplicación de 3 * 6 es: 18
```

CALCULADORA BASICA (DIVISIÓN)

```
default: □ case 1: □ case 2: □ case 3: □ case 3: □ case 3: □ case 4: □ printf("\t\that seleccionado la divicion \n"); printf("\t\tingrese los valores a dividir separados por comas\n"); scanf("%i,%i",&a,&b); if (b==0) { printf("No se puede realizar esta divisi%cn",o); } else { d=(a+0.0)/b; printf("\t\tel resultado de la divici%cn de %d / %d es: %g \n",o,a,b,d); } } break; case 5: □
```

```
Bienvenido a mi calculadora

Elija la configuración deseada

1) Calculadora básica
2) calculadora de área y perímetro

Seleccione el modo deseado
1. suma
2. resta
3. multiplicación
4. divición
5. módulo

4 ha seleccionado la divicion
ingrese los valores a dividir separados por comas

15,6 el resultado de la divición de 15 / 6 es: 2.5

C:\Users\yair_\OneDrive\Escritorio\lenguaje c>
```

CALCULADORA BASICA (MODULO)

```
default: m
    case 1: m
    case 2: m
    case 3: m
    case 4: m
    case 5:
    printf("\t\that seleccionado el m%cdulo \n"),o;
    printf("\t\tingrese los valores a dividir separados por comas\n");
    scanf("%i,%i",&a,&b);
    c=a%b;
    printf("\t\tel residuo de la divici%cn de %d / %d es: %d \n",o,a,b,c);
    break;
}
```

```
Bienvenido a mi calculadora

Elija la configuración deseada
1) Calculadora básica
2) calculadora de área y perímetro

Seleccione el modo deseado
1. suma
2. resta
3. multiplicación
4. divición
5. módulo

ha seleccionado el m dulo
ingrese los valores a dividir separados por comas

el residuo de la divición de 23 / 6 es: 5
```

CALCULADORA AREA Y PERIMETRO (MENU)

```
e<stdio.h>
       #include<math.h>
       int main()
            printf("\n\n\t\t Bienvenido a mi calculadora \n\n");
            int a,b,c,p2;
            float d,pi=3.1416,area,radio;
            char o=162,u=163,aa=160,ai=161,op1,p3;
            printf("\t Elija la configuraci%cn deseada\n",o);
printf("\t 1) Calculadora b%csica\n \t 2) calculadora de %crea y per%cmetro\n",aa,aa,ai );
            scanf("%c",&op1);
switch(op1)
                 case '1': ....
case '2':
                     printf("\t Seleccione la figura de la cual desea obtener su %crea y per%cmetro\n",aa,ai);
                     printf("\t 1) Tri%cngulo\n \t 2) Cuadr%cdo\n \t 3) Rect%cngulo \n \t 4) C%crculo\n",aa,aa,aa,ai);
scanf("%d",&p3);
switch(p3)
80 ▼
                          case 1: ····
case 2: ···
                          case 3: ...
case 4: ...
default:
102 ▶
120 ▼
                                printf("Opci%cn invalida\n",o);
                      printf("opci%cn inv%clida\n",o,aa);
```

```
C:\Users\yair_\OneDrive\Escritorio\lenguaje c>Calculadora.exe

Bienvenido a mi calculadora

Elija la configuración deseada
1) Calculadora básica
2) calculadora de área y perímetro

Seleccione la figura de la cual desea obtener su área y perímetro
1) Triángulo
2) Cuadrádo
3) Rectángulo
4) Círculo
```

CALCULADORA AREA Y PERIMETRO (TRIANGULO)

```
Bienvenido a mi calculadora

Elija la configuración deseada
1) Calculadora básica
2) calculadora de área y perímetro

Seleccione la figura de la cual desea obtener su área y perímetro
1) Triángulo
2) Cuadrádo
3) Rectángulo
4) Círculo

frea y perímetro de un triángulo
ingrese la base y la altura respectivamente separados por coma
3,2
ingrse la medida de sus tres lados separados por coma
3,4,8

el área del triángulo es: 3
y su perímetro es: 15
```

CALCULADORA AREA Y PERIMETRO (CUADRADO)

```
81 ►
93 ▼
case 1: □
case 2:

printf("\t %crea y per%cmetro de un Cuadr%cdo\n",aa,ai,aa);
printf("ingrese la medida de los lados del cuadr%cdo \n");
scanf("%i",&a);
d=(a*a);
c=a*4;
printf("\t el %crea del cuadr%cdo es: %g \n",aa,aa,d);
printf("\t y su per%cmetro es: %d\n",ai,c);
break;
case 3: □
case 4: □
default: □

123
}
```

```
Bienvenido a mi calculadora

Elija la configuración deseada
1) Calculadora básica
2) calculadora de área y perímetro

Seleccione la figura de la cual desea obtener su área y perímetro
1) Triángulo
2) Cuadrádo
3) Rectángulo
4) Círculo

area y perímetro de un Cuadrádo
ingrese la medida de los lados del cuadrádo
el área del cuadrádo es: 36
y su perímetro es: 24
```

CALCULADORA AREA Y PERIMETRO (RECTANGULO)

```
Bienvenido a mi calculadora

Elija la configuración deseada
1) Calculadora básica
2) calculadora de área y perímetro

Seleccione la figura de la cual desea obtener su área y perímetro
1) Triángulo
2) Cuadrádo
3) Rectángulo
4) Círculo

area y perímetro de un rectángulo
ingrese la base y la altura respectivamente separados por coma

3,2

el área del rectángulo es: 6
y su perímetro es: 10
```

CALCULADORA AREA Y PERÍMETRO (CIRCULO)

```
case 4:

printf("\t %crea y per%cmetro de un c%crculo\n",aa,ai,ai);
printf("\t ingrese el radio del c%crculo \n",ai);
scanf("%f",&radio);
area=(pi*(radio*radio));
d=(pi*(radio*2));
printf("\t el %crea del c%crculo es: %f \n",aa,ai,area);
printf("\t el per%cmetro del c%crculo es: %f \n",ai,ai,d);
break;
default: 

case 4:
printf("\t %crea y per%cmetro del c%crculo \n",ai,ai);
printf("yf el %crea del c%crculo es: %f \n",ai,ai,d);
break;
```

```
Bienvenido a mi calculadora

Elija la configuración deseada
1) Calculadora básica
2) calculadora de área y perímetro

Seleccione la figura de la cual desea obtener su área y perímetro
1) Triángulo
2) Cuadrádo
3) Rectángulo
4) Círculo

4

área y perímetro de un círculo
ingrese el radio del círculo
6

el área del círculo es: 113.097595
el perímetro del círculo es: 37.699200

C:\Users\yair_\OneDrive\Escritorio\lenguaje c>
```