Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería



Nombre del alumno:

Carranza Ochoa José David

Profesora:

M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

Materia: Actividad 8:

Fundamentos de Programación Curso 4 y 5

Número de cuenta: Generación:

318048857 2021-1

Correo electrónico:

deibydcarranza@gmail.com

Fecha: 25/11/20

Lectura de Datos

```
C:\users\david\Mis Documentos\Lenguaje C\lecturaDatos.c - Notepad++ [Administrator]
File Edit Şearch View Epcoding Language Settings Tgols Macro Bun Plugins Window 2
                                                                                                                                  david@david-VirtualBox: ~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C
holaMundo.c 🗵 🗒 comentarios.c 🗵 🗒 tipoDatosyFormatos.c 🗵 🗒 sentenciasEscape.c
           #include<stdio.h>
int main ()
                                                                                                         avid@david-VirtualBox:~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$ gcc lecturaDatos.c -o lectur
                                                                                                       david@david-VirtualBox:~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$ ./lecturaDatos.out
Dame 2 valores separados por enters: 54
                 //Declarar variables
                  int a.b:
                 //Soliciar datos separados por enters printf("Dame 2 valores separados por enters: "); scanf("%d%d",&a,&b); printf("Los datos que ingresaste son: %d y %d \n",a,b);
                                                                                                       Los datos que ingresaste son: 54 y 45
                                                                                                      Dame 2 valores separados por espacios: 342 89
Los datos que ingresaste son: 342 y 89
Dame 2 valores separados por conas: 645,123
Los datos que ingresaste son: 645 y 123
                 //Soliciar datos separados por espacios printf("Dame 2 valores separados por espacios: "); scanf("%d %d",&a,&b); printf("Los datos que ingresaste son: %d y %d \n",a,b);
                                                                                                        avid@david-VirtualBox:~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$
                  //Soliciar datos separados por comas
                  printf("Dame 2 valores separados por comas: ");
scanf("%d,%d",&a,&b);
printf("Los datos que ingresaste son: %d y %d \n'
                                            ingresaste son: %d y %d \n\n",a,b);
                  return 0;
```

Área triangulo

```
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
■ holaMundo.c 🗵 ■ comentarios.c 🗵 ■ tipoDatosyFormatos.c 🗵 ■ sentenciasEscape.c 🗵 ■ lecturaDatos.c 🗵 ■ sumadora.c 🗵 ■ areaTriangulo.c 🗵
       int main()
                                                                             david@david-VirtualBox: ~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C Q = _ _ _
         //Declarar variables
        float b,h,res;
                                                            avid@david-VirtualBox:~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$ gcc areaTriangulo.c -o areaT
         //Solicitar datos de entrada (base y altura)
                                                            lavid@david-VirtualBox:~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$ ./areaTriangulo.out
         printf("Ingrese el valor de la base del triángulo: \n");
scanf("%f",&b);
                                                           Ingrese el valor de la base del triángulo:
         printf("Ingrese el valor de la altura del triángulo: \n"); scanf("%f",&h);
 11
12
13
14
15
16
17
                                                           Ingrese el valor de la altura del triángulo:
                                                           El área del triángulo es: 31.500000
         //Realizar operación
         res=(b*h)/2;
                                                            david@david-VirtualBox:~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$
         printf("El área del triángulo es: %f\n\n",res);
 18
19
         return 0:
 20
      L}
```

Calculadora

```
File Edit Search View Egooding Language Settings Tools Macro Bun Plugins Window 2
■ sumadora.c 🗵 🗎 calculadora.c 🗵
       #include<stdio.h>
        int main ()
         //Mensaje de bienvenida
printf("\n\n\t\t\Bienvenido a la calculadora \n\n");
                                                                 avid@david-VirtualBox:~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$ gcc calculado
          //Declarar variables a utilizar
         int n1,n2,res,mod;
float cociente;
                                                                  vid@david-VirtualBox:~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$ ./calculadora
         printf("Ingrese dos números
scanf("%d,%d",&n1,&n2);
                            eros separados por comas: \n");
                                                                                            Bienvenido a la calculadora
         //Suma
res=n1+n2;
         printf("La suma de %d y %d es %d\n\n",n1,n2,res);
                                                               Ingrese dos números separados por comas:
          //Resta
                                                               La suma de 8 y 4 es 12
         res=n1-n2;
printf("La resta de %d y %d es %d\n\n",n1,n2,res);
                                                               La resta de 8 y 4 es 4
         //Multiplicación
         res=n1*n2;
printf("La multiplicación de %d y %d es %d\n\n",n1,n2,res);
                                                               La multiplicación de 8 y 4 es 32
                                                               La división de 8 y 4 es 2.00
          cociente=n1/n2:
          printf("La división de %d y %d es %.2f\n\n",n1,n2,cociente);
                                                               El módulo de 8 y 4 es 0
                                                                 avid@david-VirtualBox:~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$
          mod=n1%n2;
         printf("El módulo de %d y %d es %d\n\n",n1,n2,mod);
```

If-else

```
•
           //Declarar variables a utilizar
           int n1,n2,a,b,res,mod;
                                                                           david@david-VirtualBox: ~/snap/notepad-plus-plus/common/L...
           printf("Ingrese dos número
scanf("%d,%d",&n1,&n2);
                                ros separados por comas: ");
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
                                                                    No se puede realizar división entre cero
          //Suma
                                                                   No se puede realizar división entre cero
           res=n1+n2:
           printf("La suma de %d y %d es %d\n\n",n1,n2,res);
                                                                    lavid@david-VirtualBox:~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$ gcc cal
           //Resta
                                                                   ra.c -o calculadora.out
           res=n1-n2:
                                                                     avid@david-VirtualBox:~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$ ./calcu
           printf("La resta de %d y %d es %d\n\n",n1,n2,res);
                                                                    out
           //Multiplicación
           printf("La multiplicación de %d y %d es %d\n\n",n1,n2,res);
                                                                                                   Bienvenido a la calculadora
                                                                   Ingrese dos números separados por comas: 5,0
           if (n2!=0)
                                                                   La suma de 5 y 0 es 5
           printf("El módulo de %d y %d es %d\n\n",n1,n2 ,n1%n2);
                                                                   La resta de 5 y 0 es 5
                                                                   La multiplicación de 5 v 0 es 0
           printf("No se puede obtener el modulo al ser cero \n\n");
                                                                   No se puede obtener el modulo al ser cero
           //División
 35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
           if (n2!=0)
                                                                   No se puede realizar división entre cero
           printf("La división de %d y %d es %d\n\n",n1,n2,n1/n2);
           printf("No se puede realizar división entre cero \n\n");
           return 0:
```

Switch

```
david@david-VirtualBox: ~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C
File Edit Search View Epcoding Language Settings Tools Macro Bun Plugins Window ?
                                                                                                                                                                     david@david-VirtualBox:~/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$ ./calculadoraAreas.out
Bienvenido a nuestra calculadora de áreas
                   //Mensaje de bienvenida
printf("\n\n\t\tBienvenido a nuestra calculadora de áreas \n\n");
                                                                                                                                                                   1) Triángulo
2) Círculo
3) Rectángulo
                                                                                                                                                                   Elige la opción a realizar para calcular área y perímetro: 1
Dame el valor de la base y la altura separado por comas 4,3
El área del triangulo con altura 4 y base 3 es: 6
El perímetro del triangulo con altura 4 y base 3 es: 12
david@david-VirtualBox:-/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$ ./calculadoraAreas.out
                  //mostrar menu
printf("1) Triángulo\n2) Círculo\n3) Rectángulo\n\n ");
                  //Solicitar la opción y los números printf[ Elige la opción a realizar para calcular área y perímetro: "); scanf("%d",&op);
           switch(op)
                                                                                                                                                                                                       Bienvenido a nuestra calculadora de áreas
                       case 1:

printf( Dame el valor de la base y la altura separado por comas ");
scantf("6d,%d",&b,&h);
printf( El área del triangulo con altura %d y base %d es: %dfn",b,h,fb*h)/2);
printf( El perimetro del triangulo con altura %d y base %d es: %dfn",b,h,b*s);
break;
                                                                                                                                                                   1) Triángulo
2) Círculo
3) Rectángulo
                                                                                                                                                                    Elige la opción a realizar para calcular área y perímetro: 2
Dame el valor del radio 3
El área del circulo con radio 3 es: 28.274400l
El perimetro del circulo con radio 3 es: 18.849600l
david@david-VirtualBox:-/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$ ./calculadoraAreas.out
                       case 2:
printf Dame el valor del radio ");
scant("%d", &p');
printf El área del circulo con radio %d es: %filn", r,3.1416"r*n);
printf El permetro del circulo con radio %d es: %filn", r,2"r3.1416);
break;
                                                                                                                                                                                                       Bienvenido a nuestra calculadora de áreas
                       case 3:
printft Dame el valor de la base y la altura separado por comas ");
scanf("%d,%d",&h,&h);
printft El area del rectangulo con altura %d y base %d es: %dln",b,h,b*h);
printft El perimetro del rectangulo con altura %d y base %d es: %dln",b,h,(b*2)+(h*2));
break;
                                                                                                                                                                    Elige la opción a realizar para calcular área y perimetro: 3
Dame el valor de la base y la altura separado por comas 5,6
El área del rectangulo con altura 5 y base 6 es: 30
El perimetro del rectangulo con altura 5 y base 6 es: 22
davidgdavid-VirtualBox:-/snap/notepad-plus-plus/common/Lenguaje C$
                       default:
printf("Opción no válida \n");
break;
            return 0;
```