

1) CALCULAR EL ÁREA DE UN TRIÁNGULO =

```

Int A;
Int B;
Int Resultado;
// Mensajes, variables y constantes la base y la altura
PRINTF("VALOR DE ALTURA: ");
scanf("%d", &A);
PRINTF("VALOR DE BASE: ");
scanf("%d", &B);
// Calcular el área
Resultado = A * B;
PRINTF("ÁREA DEL TRIÁNGULO ES: %d", Resultado);
RETURN 0;

```

PC:

VALOR DE ALTURA
5
VALOR DE BASE
6
(5x6=30)
El área del triángulo es: 30

2) Introducir un número y indicar si es par o impar =

```

Int A;
Int Resultado;
// Introducir un número para saber si es par o impar
PRINTF("VALOR DE LA VARIABLE N: ");
scanf("%d", &A);
Resultado = A % 2;
// Par
IF (Resultado == 0) {
    PRINTF("LA VARIABLE ES PAR");
}
// Impar
ELSE {
    PRINTF("LA VARIABLE ES IMPAR");
}
RETURN 0;

```

PC:

VALOR DE VARIABLE
4
(4/2=2 SIN RESIDUO)
LA VARIABLE ES PAR

4) PEDIR UN NÚMERO DEL 1 AL 7, Y q' DÍGA EL DÍA DE LA SEMANA CORRESPONDIENTE =

```

Int I;
PRINTF("INGRESA VALOR DEL 1 AL 5\n");
scanf("%d", &I);
SWITCH (I) {
    CASE 1: PRINTF("LUNES\n");
             BREAK;
    CASE 2: PRINTF("MARTES\n");
             BREAK;
    CASE 3: PRINTF("MIÉRCOLES\n");
             BREAK;
    CASE 4: PRINTF("JUEVES\n");
             BREAK;
    CASE 5: PRINTF("VIERNES\n");
             BREAK;
    DEFAULT: PRINTF("OPCIÓN NO VÁLIDA\n");
              BREAK;
}
RETURN 0;

```

PC:

INGRESA VALOR DEL 1 AL 5
4
JUEVES

5) Realizar un contador de 0 a 5 =

Pc:

```

INT I = 0;
PRINT ("Contador de 0 a 5");
WHILE (I <= 5) {
    PRINT ("%d", I);
}
RETURN 0;
    
```

→ Contador

→ 0 1 2 3 4 5

6) Imprimir un valor inicial y final y que se cuenten los números entre de los valores límites.

INT I, F, K;

```

PRINT ("Ingrese un valor inicial");
scanf ("%d", &I);
PRINT ("Ingrese un valor final");
scanf ("%d", &F);
    
```

→ Ingrese un valor inicial

→ 1

→ Ingrese un valor final

→ 10

FOR (K = INICIAL, K <= FINAL, K++) {

PRINT ("%d", K);

→ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

}

RETURN 0;

7) Contador de 0 a 5 =

Pc:

```

INT I = 0;
PRINT ("Contador de 0 a 5");
WHILE (I <= 5) {
    I++;
    PRINT ("%d", I);
}
RETURN 0;
    
```

0

→ Contador

0 + 1 ...

→ 0 1 2 3 4 5

8) Sumar los primeros 20 números =

Pc:

```

INT n = 0;
INT s = 0;
    
```

0

0

WHILE (n <= 20) {

s = s + n;

→ 0 + 1

n++;

→ 0 + 1

}

PRINT ("%d", s);

→ 210

RETURN 0;

RETURNO;

10) ARMAR UNA FIGURA CUADRADA =

INT I, J;

```
FOR (I=1; I<=3; I++) {  
  FOR (J=1; J<=5; J++) {  
    PRINTF("#");  
  }  
  PRINTF("\n");  
}
```

PRINTF("\n");

RETURNO 0;

PC: 5

#####

3

11) ARMAR UNA FIGURA TRIANGULAR CON 1 VARIABLE =

INT I, J, K, TAMANO;

PRINTF("INGRESE TAMANO: ");

scanf("%d", &TAMANO);

```
FOR (I=1; I<=TAMANO; I++) {  
  FOR (J=1; J<=TAMANO; J++) {  
    PRINTF(" ");  
  }  
  FOR (K=1; K<=I; K++) {  
    PRINTF("#");  
  }  
  PRINTF("\n");  
}
```

RETURNO 0;

INGRESE TAMANO: 10

K

ESPACIOS =

10 (TAMANO)

#####

I

12) MISMO q' EL ANTERIOR PERO AL REVRS =

```

INT I, j, k, Tamaño;
PRINTF("Ingrese Tamaño: ");
SCANF("%d", &Tamaño);

FOR (I = Tamaño; I >= 1; I--) {
  FOR (j = 1; j <= Tamaño; j++) {
    PRINTF(" ");
  }
  FOR (k = I; k >= 1; k--) {
    PRINTF("#");
  }
  PRINTF("\n");
}
RETURN 0;

```

PC:

```

Tamaño: 5
# # # # #
# # # # #
# # # # #
# # # # #
# # # # #

```

Tamaño Kb 5

13) MISMA FIGURA PIRAMIDAL CON 1 VARIABLE =

```

INT I, j, k, Tamaño;
PRINTF("Ingrese Tamaño: ");
SCANF("%d", &Tamaño);

FOR (I = 1; I <= Tamaño; I++) {
  FOR (j = 1; j <= Tamaño - I + 1; j++) {
    PRINTF(" ");
  }
  FOR (k = 1; k <= (2 * I) - 1; k++) {
    PRINTF("#");
  }
  PRINTF("\n");
}
RETURN 0;

```

PC:

```

Tamaño: 5
      #
     # #
    # # #
   # # # #
  # # # # #
 
```

Tamaño Kb 5

14) MISMO q' EL ANTERIOR PERO AL REVRS =

```

INT I, j, k, Tamaño;
PRINTF("Ingrese Tamaño: ");
SCANF("%d", &Tamaño);

FOR (I = Tamaño; I >= 1; I--) {
  FOR (j = 1; j <= Tamaño - I + 1; j++) {
    PRINTF(" ");
  }
  FOR (k = (2 * I) - 1; k >= 1; k--) {
    PRINTF("#");
  }
  PRINTF("\n");
}
RETURN 0;

```

PC:

```

Tamaño: 5
# # # # #
# # # # #
# # # # #
# # # # #
# # # # #

```

Tamaño Kb 5

15) Realizar la figura rectangular usando con variable =

```

int I, j, k, Tamano;
printf("Tamano Tamano: ");
scanf("%d", &Tamano);
for (I = 1; I <= Tamano; I++) {
    if (I == 1 || I == Tamano) {
        for (k = 1; k <= 10; k++) {
            printf("#");
        }
    }
    if (I > 1 & I < Tamano) {
        printf("#");
        for (j = 1; j <= 10 - 2; j++) {
            printf(" ");
        }
        printf("#");
    }
    printf("\n");
}
return 0;

```

PC:

Tamano Tamano: 4
 10 = k
 I # # # # # # # # # #
 # # # # # # # # # #
 # # # # # # # # # #
 # # # # # # # # # #

16) TRIANGULO 1, Solo ASTERISCO =

```

int I, j;
for (I = 1; I <= 5; I++) {
    for (j = 1; j <= I; j++) {
        printf("#");
    }
    printf("\n");
}
return 0;

```

(4N) PC:

5
 #
 # #
 # # #
 # # # #
 # # # # #

17) Letra C =

```

int I, j;
for (I = 1; I <= 2; I++) {
    for (j = 1; j <= 6; j++) {
        printf("#");
    }
    printf("\n");
}
for (I = 1; I <= 2; I++) {
    for (j = 1; j <= 2; j++) {
        printf("#");
    }
    printf("\n");
}

```

PC:

I # # # # # #] 1-6
 # # # # # #] 1-2
 # # # # # #] 1-6
 # # # # # #] 1-6

```

for (I = 1; I <= 2; I++) {
    for (j = 1; j <= 6; j++) {
        printf("#");
    }
    printf("\n");
}
return 0;

```

10) REALIZAR UN ALGORITMO q' Pida EL INGRESO DE 3 NÚMEROS ENTEROS, MOSTRAR POR PANTALLA EL MÁS CHICO Y EL MÁS GRANDE. MOSTRAR POR PANTALLA Los NÚMEROS ENTRE EL MÁS CHICO Y EL MÁS GRANDE.
/ REALIZAR PRUEBA DE ASCRIBIDO.

```

INT N1, N2, N3, MAX = -9999, MIN = 9999, I = 0;

PRINTF("INGRESA N1\n");
scanf("%d", &N1);
PRINTF("INGRESA N2\n");
scanf("%d", &N2);
PRINTF("INGRESA N3\n");
scanf("%d", &N3);

IF (N1 <= MIN) {
    MIN = N1;
}
IF (N2 <= MIN) {
    MIN = N2;
}
IF (N3 <= MIN) {
    MIN = N3;
}
IF (N1 >= MAX) {
    MAX = N1;
}
IF (N2 >= MAX) {
    MAX = N2;
}
IF (N3 >= MAX) {
    MAX = N3;
}
FOR (I = MIN; I <= MAX; I++) {
    PRINTF("%d", I);
}

RETURN 0
    
```

PC:

INGRESA N1
8

INGRESA N2
-4

INGRESA N3
2

$8 \leq \text{MIN}(9999)$
MIN = 8

$-4 \leq 8$
MIN = -4

$2 \leq -4$
-4 (MIN)

$8 \geq -9999$
MAX = 8

$-4 \geq 8$
MAX = 8

$2 \geq 8$
8 (MAX)

-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

P. RUCERIO

INSTRUCCIONES	I	N1	N2	N3	MIN	MAX	CONSOLE
INICIO DE PROGRAMAS	0	0	0	0	9999	9999	=
PRIMERA SENTENCIA	8	0	0	0	9999	-9999	INCREASE N1
PRIMERA SENTENCIA	0	-4	0	0	9999	9999	INCREASE N2
PRIMERA SENTENCIA	0	0	2	2	9999	-9999	INCREASE N3
IF N1 < MIN	8	-4	2	-4	-9999	-	-
IF N2 < MIN	8	-4	2	-4	-9999	-	-
IF N3 < MIN	8	-4	2	-4	-9999	"4"	MIN
IF N1 > MAX	8	-4	2	-4	8	-	-
IF N2 > MAX	8	-4	2	-4	8	-	-
IF N3 > MAX	8	-4	2	-4	8	"8"	MAX
INICIO DE I	0	8	-4	2	-4	8	"-4"
FOR I=MIN; I<=MAX	-4	8	-4	2	-4	8	"-4, -3"
I	-3	8	-4	2	-4	8	"-4, -3, -2"
I	-2	8	-4	2	-4	8	"-4, -3, -2, -1"
I	-1	8	-4	2	-4	8	"-4, -3, -2, -1, 0"
I	0	8	-4	2	-4	8	"-4, -3, -2, -1, 0, 1"
I	1	8	-4	2	-4	8	"-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2"
I	2	8	-4	2	-4	8	"-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3"
I	3	8	-4	2	-4	8	"-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4"
I	4	8	-4	2	-4	8	"-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5"
I	5	8	-4	2	-4	8	"-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6"
I	6	8	-4	2	-4	8	"-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7"
I	7	8	-4	2	-4	8	"-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8"
FIN FOR	8	8	-4	2	-4	8	"-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9"

19) MENÚ DE OPCIONES; INGRESAR 4 OPCIONES: Dónde 1 Suma, 2 Producto, 3 EL VALOR MEN
 4 COMPARANDO ENTRE MIN Y MAX, 0 PARA CERRAR PROGRAMA. PIDE 1º 2 NÚMEROS ENTEROS.
 (ALTERNAR NO SE VA A ANDAR EL PROGRAMA)
 INT N1, N2, I, suma, producto, MIN = 9999, MAX = -9999;
 PRINTF("INGRESE PRIMER NÚMERO\n");
 scanf("%d", &N1);
 PRINTF("INGRESE SEGUNDO NÚMERO\n");
 scanf("%d", &N2);
 WHILE (I != 0) {
 PRINTF("1. SUMA DE LOS NÚMEROS\n");
 PRINTF("2. PRODUCTO " " " "n");
 PRINTF("3. VALOR MINIMO\n");
 PRINTF("4. COMPARANDO ENTRE LOS NÚMEROS\n");
 PRINTF("0. CERRAR DEL PROGRAMA\n");
 scanf("%d", &I);
 IF (N1 <= MIN) {
 MIN = N1;
 }
 IF (N2 <= MIN) {
 MIN = N2;
 }
 IF (N1 >= MAX) {
 MAX = N1;
 }
 IF (N2 >= MAX) {
 MAX = N2;
 }
 SWITCH (I) {
 CASE 1: suma = N1 + N2;
 PRINTF("LA SUMA ES: %d", suma);
 break;
 CASE 2: producto = N1 * N2;
 PRINTF("LA MULTIPLICACIÓN ES: %d", producto);
 break;
 CASE 3: PRINTF("EL MINIMO ES: %d", MIN);
 break;
 CASE 4: PRINTF("LOS COMPARANDO: ");
 INT F = 0;
 FOR (F = MIN; F <= MAX; F++) {
 PRINTF("%d", &F);
 }
 break;
 CASE 0: RETURN 0;
 break;
 DEFAULT: PRINTF("OPCIÓN NO VÁLIDA");
 break;
 }
 }
 NO. 3

Inductor) (For both cases: In Inductor 90% of time
Y₂ case was present in Inductor so Flaky Column)
Int mat., clustering, CUDA/DL/GPU

```
PRINT("FILAS: ");
SCAN("%d", &CARGA[FILAS]);
PRINT("COLUMAS: ");
SCAN("%d", &CARGA[COLUMAS]);
SWITCH (main) {
```

```
CASE 0: RETURN 0;  
        BREAK;  
DEFAULT: PRINT("OPÇÃO NÃO VÁLIDA");  
        BREAK;
```