



Romo Rodriguez Jose Alberto

216853747

Ingenieria en Computacion (INCO)

Materia:

Programacion

Profesora:

Patricia Sanchez Rosario

-Seccion:

D18

Horario:

Martes y Jueves

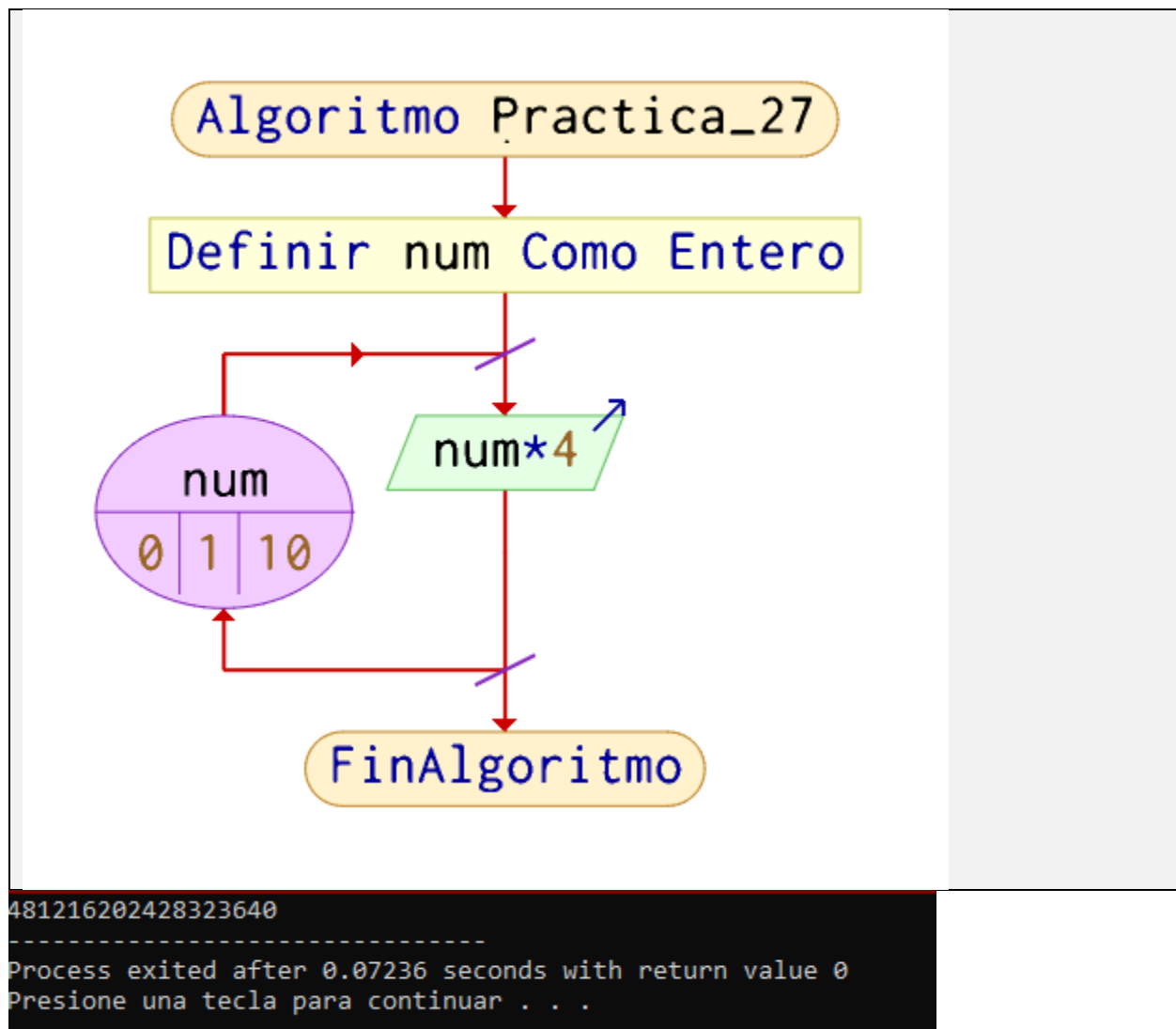
9:00am-11:00am

--Actividad--

"Ciclo For"

Practica #27

Pseudocodigo	Codigo
<p>Algoritmo Practica_27 Definir num Como Entero Para num=0 hasta 10 Con Paso 1 Hacer Hacer imprimir num*4 fin para FinAlgoritmo</p> <pre>1 Algoritmo Practica_27 2 Definir num Como Entero 3 Para num=0 hasta 10 Con Paso 1 Hacer 4 imprimir num*4 5 fin para 6 7 FinAlgoritmo 8</pre>	<p>/* Bloque del programador N.P: Romo Rodríguez José Alberto. N.P. Datos del alumno Fecha: 03/11/2020 D.P: Este codigo es ejemplo practica 27 (for)</p> <p>*/</p> <pre>#include <stdio.h> int main(){ int num; for(num=1; num<=10; num++){ printf("%d", num*4); } return 0; }</pre>
Diagrama de Flujo	



Practica #28

Pseudocodigo	Codigo
Algoritmo Practica_28 definir n Como Entero Definir total Como Entero definir cont Como Entero cont = 1 imprimir "Escribe la cantidad de calificaciones a evaluar:\n" leer n si n<=0 imprimir "El numero de calificacion a evaluar deben ser mayores a 0.\n"	/* Bloque del programador N.P: Romo Rodríguez José Alberto. N.P. Datos del alumno Fecha: 03/11/2020 D.P: Este codigo Calcula el promedio de n calificaciones (for) Donde: n es la cantidad de promedios c son las calificaciones a promediar total es la suma de las calificaciones cont es un contador de control para el for

```

    fin si
    si n>0
        Para cont=1 hasta n con paso 1
            imprimir "Escribe la calificacion
n", cont
            leer c
            total=total+c
        fin para
    fin si
    imprimir "El promedio de la suma de
las calificaciones es:", total/n
    imprimir "\nFin del programa, Buen
dia!"

```

FinAlgoritmo

```

1  Algoritmo Practica_28
2  definir n Como Entero
3  Definir total Como Entero
4  definir cont Como Entero
5  cont = 1
6  imprimir "Escribe la cantidad de calificaciones a evaluar:\n"
7  leer n
8
9  si n<=0
10     imprimir "El numero de calificacion a evaluar deben ser mayores a 0.\n"
11     fin si
12  si n>0
13     Para cont=1 hasta n con paso 1
14         imprimir "Escribe la calificacion n", cont
15         leer c
16         total=total+c
17     fin para
18  fin si
19  imprimir "El promedio de la suma de las calificaciones es:", total/n
20  imprimir "\nFin del programa, Buen dia!"
21  FinAlgoritmo
22

```

```

*/

```

```

#include <stdio.h>

```

```

int main(){
    int n;
    int c;
    float total;
    int cont;

```

```

    printf("Escribe la cantidad de
calificaciones a evaluar:\n");
    scanf("%d", &n);

```

```

    if (n<=0){
        printf("El numero de calificacion a
evaluar deben ser mayores a 0.\n");
        return main();
    }

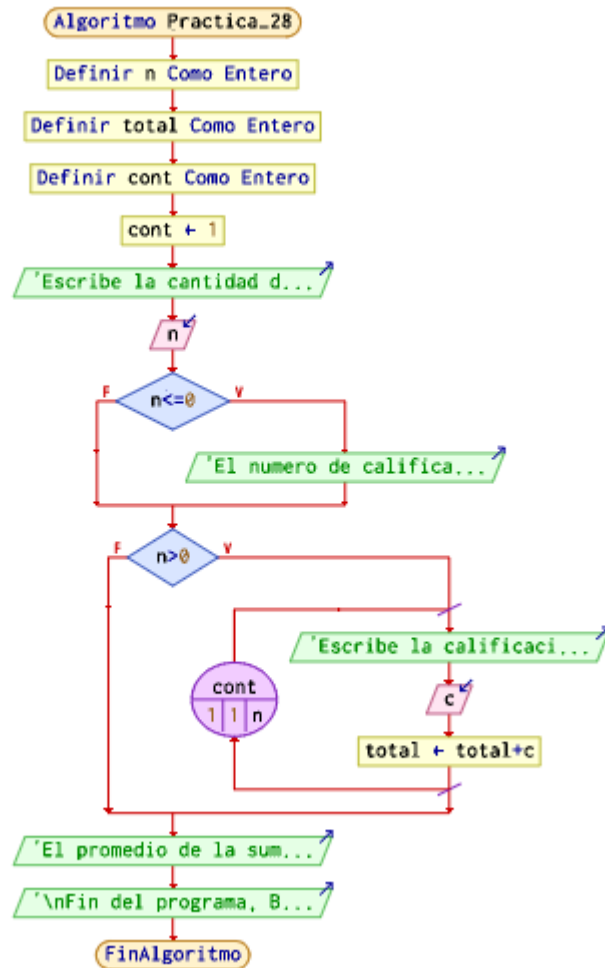
```

```

    if (n>0){
        for (cont=1; cont<=n; cont++){
            printf("Escribe la calificacion
n#%d:\n", cont);
            scanf("%d", &c);
            total=total+c;
        }
        printf("El promedio de la suma de
las calificaciones es:\n%.1f", total/n);
    }
    printf("Fin del programa, Buen
dia!");
    return 0;
}

```

Diagrama de Flujo



Escribe la cantidad de calificaciones a evaluar:

4

Escribe la calificacion n#1:

100

Escribe la calificacion n#2:

54

Escribe la calificacion n#3:

90

Escribe la calificacion n#4:

82

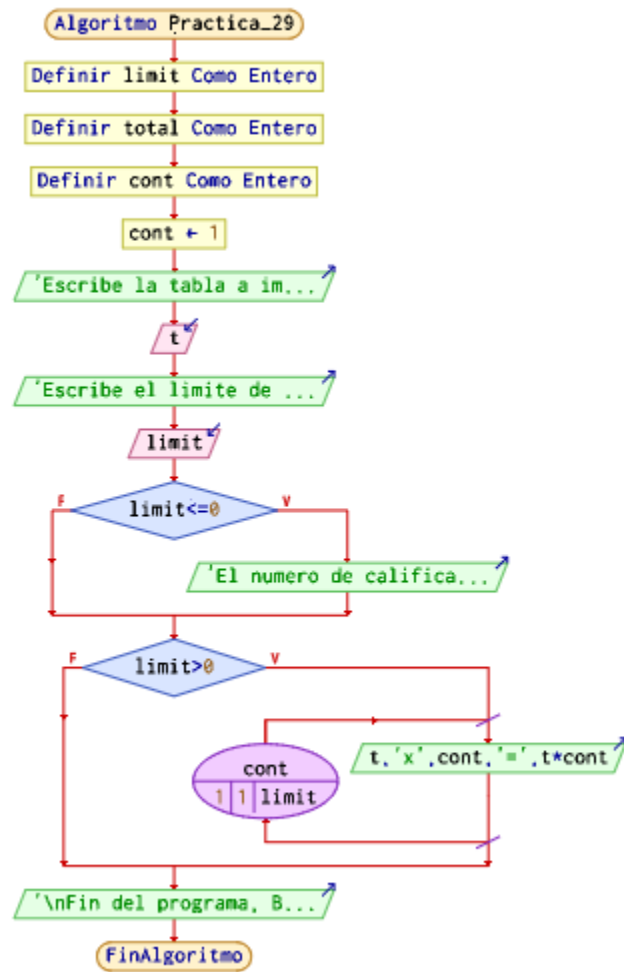
El promedio de la suma de las calificaciones es:

81.5

Fin del programa, Buen dia!

Process exited after 7.089 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

Pseudocodigo	Codigo
<p>Algoritmo Practica_29 definir limit Como Entero Definir total Como Entero definir cont Como Entero cont = 1 imprimir "Escribe la tabla a imprimir:\n" leer t imprimir "Escribe el limite de la tabla" leer limit</p> <p>si limit<=0 imprimir "El numero de calificacion a evaluar deben ser mayores a 0.\n" fin si si limit>0 Para cont=1 hasta limit con paso 1 imprimir t,"x", cont, "=", t*cont fin para fin si imprimir "\nFin del programa, Buen dia!" FinAlgoritmo</p> <pre> 1 Algoritmo Practica_29 2 definir limit Como Entero 3 Definir total Como Entero 4 definir cont Como Entero 5 cont = 1 6 imprimir "Escribe la tabla a imprimir:\n" 7 leer t 8 imprimir "Escribe el limite de la tabla" 9 leer limit 10 11 si limit<=0 12 imprimir "El numero de calificacion a evaluar deben ser mayores a 0.\n" 13 fin si 14 si limit>0 15 Para cont=1 hasta limit con paso 1 16 imprimir t,"x", cont, "=", t*cont 17 fin para 18 fin si 19 imprimir "\nFin del programa, Buen dia!" 20 FinAlgoritmo 21 </pre>	<pre> /* Bloque del programador N.P: Romo Rodríguez José Alberto. N.P. Datos del alumno Fecha: 03/11/2020 D.P: Este codigo imprime una tabla de multiplicar que el usuario desee Donde: t es la tabla a imprimir limiti es el limite de la tabla cont es un control del ciclo for */ #include <stdio.h> int main(){ int t; int limit; int cont; printf("Escribe la tabla del numero a imprimir:\n"); scanf("%d", &t); printf("Define hasta que numero llegara dicha tabla:\n"); scanf("%d", &limit); if (limit<=0 t<=0){ printf("Has definido uno de los datos como o menor que 0, por lo que dicho termino no puede ser procesado:\n"); return main(); } if (limit>0 && t>0){ for(cont=1; cont<=limit; cont++){ printf("%d x %d = %d\n", t, cont, t*cont); } } printf("Fin del programa, Buen dia!\n"); return 0; } </pre>
Diagrama de Flujo	



```

Escribe la tabla del numero a imprimir:
10
Define hasta que numero llegara dicha tabla:
12
10 x 1 = 10
10 x 2 = 20
10 x 3 = 30
10 x 4 = 40
10 x 5 = 50
10 x 6 = 60
10 x 7 = 70
10 x 8 = 80
10 x 9 = 90
10 x 10 = 100
10 x 11 = 110
10 x 12 = 120
Fin del programa, Buen dia!

-----
Process exited after 6.344 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

```

Practica #30

Pseudocodigo	Codigo
Algoritmo Practica_29 definir n Como Entero Definir num Como Entero definir cont Como Entero definir ts Como Entero definir tp Como Entero cont = 1 tp= 1 ts = 1 imprimir "Escribe la cantidad de numeros a evaluar:\n" leer n si n<=0 imprimir "El numero de calificacion a evaluar deben ser mayores a 0.\n" fin si si n>0 Para cont=1 hasta n con paso 1	/* Bloque del programador N.P: Romo Rodríguez José Alberto. N.P. Datos del alumno Fecha: 03/11/2020 D.P: Este codigo imprime la suma de los pares y el producto de los impares Donde: n es la cantidad de numeros num es el numero ingresado cont es un control del ciclo for ts es el resultado de la suma tp es el resultado de la multiplicacion */ #include <stdio.h> int main(){ int n; int num; int cont; int ts= 0;


```

    imprimir "Ingresa el numero",
cont
    leer num
    si num%2==0
        ts = ts+num
    FinSi
    si num%2<>0
        tp= tp*num
    FinSi
    fin para

fin si
    imprimir "La suma de los numeros
pares es", ts
    imprimir "El producto de los
numeros impares es", tp

```

```

1  Algoritmo Practica_29
2  Definir n Como Entero
3  Definir num Como Entero
4  Definir cont Como Entero
5  Definir ts Como Entero
6  Definir tp Como Entero
7  cont = 1
8  tp= 1
9  ts = 1
10 imprimir "Escribe la cantidad de numeros a evaluar:\n"
11 leer n
12
13
14 si n<0
15     imprimir "El numero de calificacion a evaluar deben ser mayores a 0.\n"
16     fin si
17 si n>0
18     Para cont=1 hasta n con paso 1
19         imprimir "Ingresa el numero", cont
20         leer num
21         si num%2==0
22             ts = ts+num
23         FinSi
24         si num%2<0
25             tp= tp*num
26         FinSi
27     fin para
28
29 fin si
30 imprimir "La suma de los numeros pares es", ts
31 imprimir "El producto de los numeros impares es", tp
32
33 imprimir "\nFin del programa, Buen dia!"
34 FinAlgoritmo

```

```

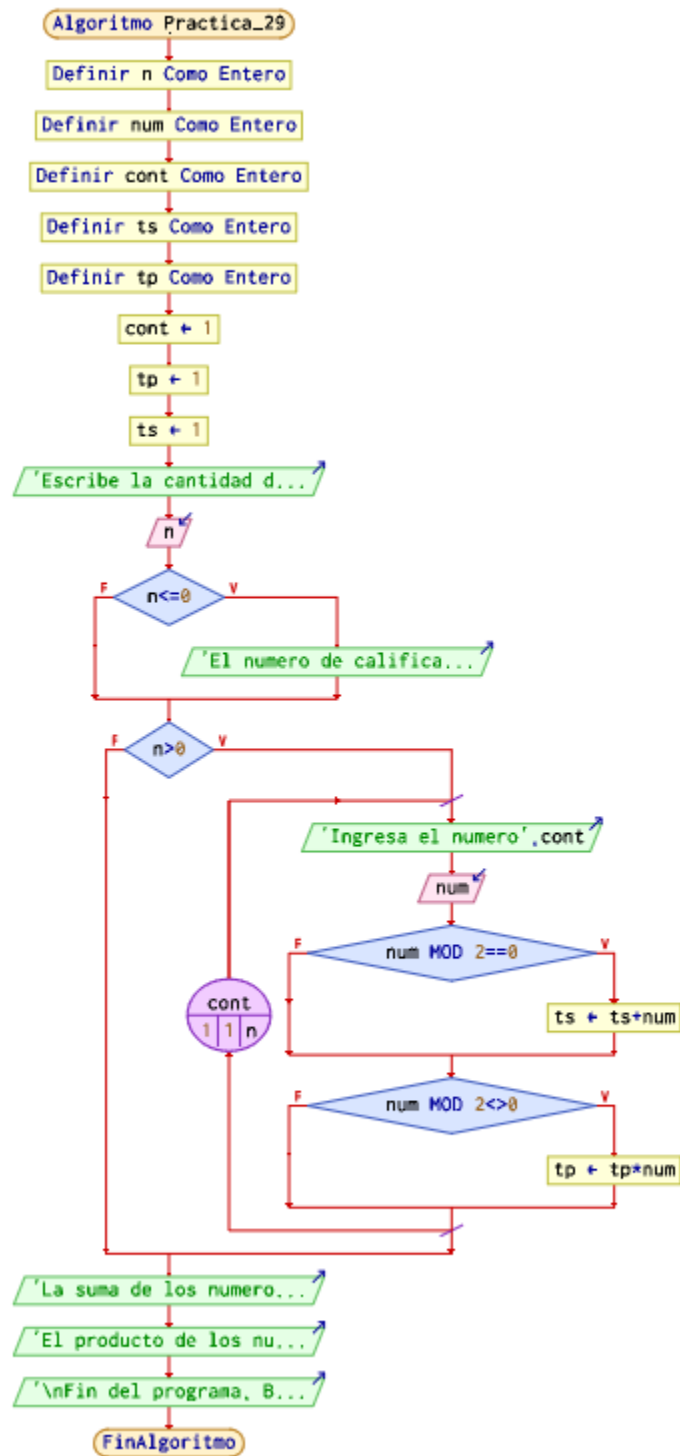
int tp = 1;

printf("Escribe la cantidad de
numeros a evaluar:\n");
scanf("%d", &n);
if (n<=0){
    printf("La cantidad de numeros es
igual o menor a 0 por lo que no hay
datos a procesar\n");
    return main();
}
if (n>0){
    for(cont=1; cont<=n; cont++){
        printf("Ingresa el numero
%d:\n", cont);
        scanf("%d", &num);
        if (num%2==0){
            ts= ts+ num;
        }
        if (num%2!=0){
            tp= tp*num;
        }
    }
}
printf("\nLa suma de los numeros
pares es:\n%d", ts);
printf("\nEl producto de los numeros
impares es:\n%d", tp);

printf("\n\nFin del programa, Buen
dia!");
return 0;
}

```

Diagrama de Flujo



```
Escribe la cantidad de numeros a evaluar:
5
Ingresa el numero #1:
5
Ingresa el numero #2:
7
Ingresa el numero #3:
2
Ingresa el numero #4:
4
Ingresa el numero #5:
6

La suma de los numeros pares es:
12
El producto de los numeros impares es:
35

Fin del programa, Buen dia!
-----
Process exited after 8.942 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . . █
```