



Romo Rodriguez Jose Alberto

216853747

Ingenieria en Computacion (INCO)

Materia:

Programacion

Profesora:

Patricia Sanchez Rosario

-Seccion:

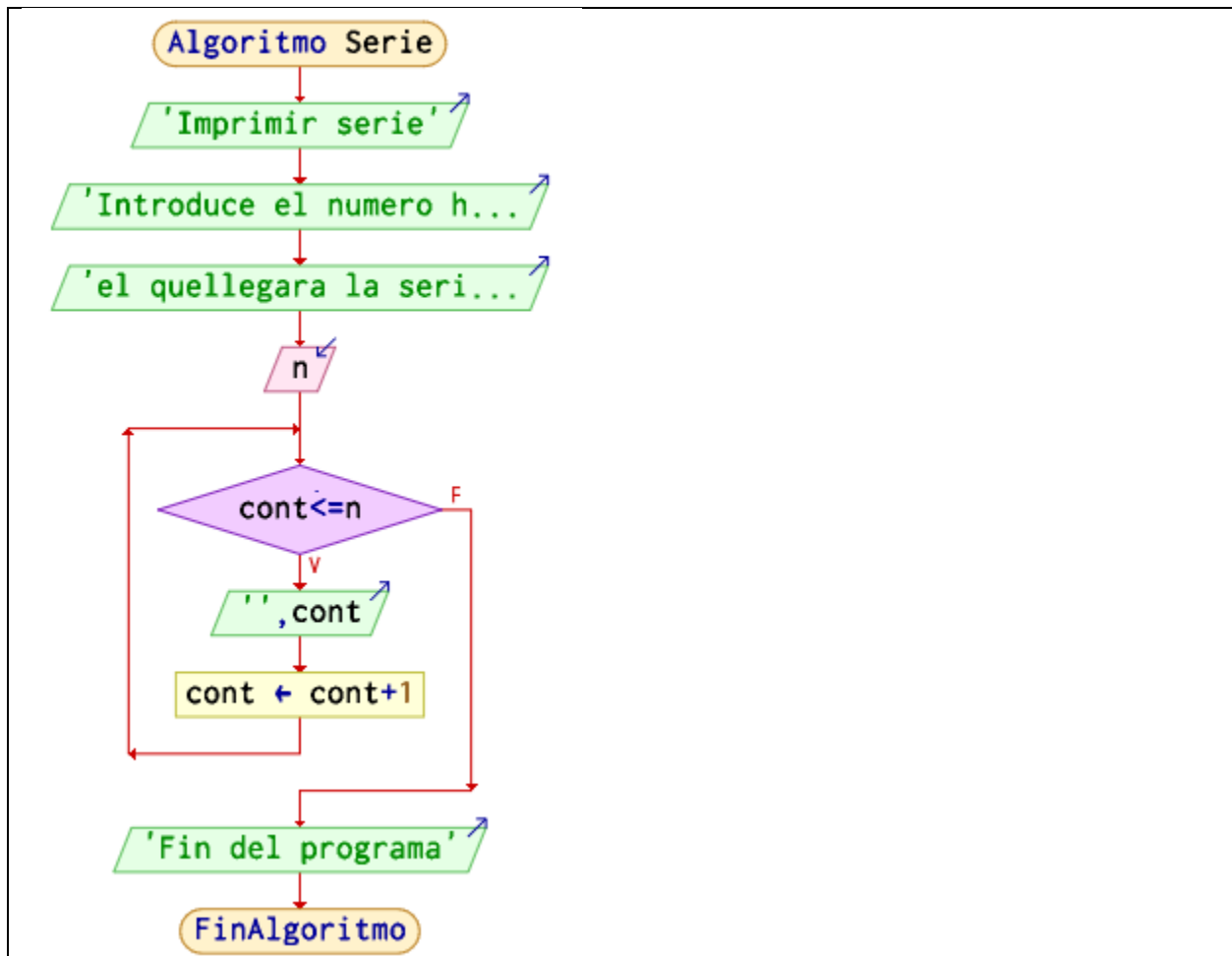
D18

Martes y Jueves 9-11

--Actividad--

"Ejercicios while"

Codigo	Pseudocodigo
<pre> /* Bloque del programador N.P: Romo Rodríguez José Alberto. N.P. Datos del alumno Fecha: 20/10/2020 D.P:Este codigo imprime una serie Donde: n es el limite de la serie cont es control del ciclo */ #include <stdio.h> int main(){ int n; int cont=0; printf("Imprimir serie\n"); printf("Introduce el numero hasta el que llegara la serie apartir de 0:\n"); scanf("%d", &n); while (cont<=n){ printf("%d\n",cont); cont++; } printf("\nFin del programa"); return 0; } </pre>	<pre> 1 Algoritmo Serie 2 3 Escribir 'Imprimir serie' 4 Escribir 'Introduce el numero hasta' 5 Escribir "el que llegara la serie apartir de 0:" 6 Leer n 7 Mientras cont<=n 8 9 Escribir '',cont 10 cont=cont+1 11 FinMientras 12 Escribir 'Fin del programa' 13 FinAlgoritmo </pre>
Diagrama	



22

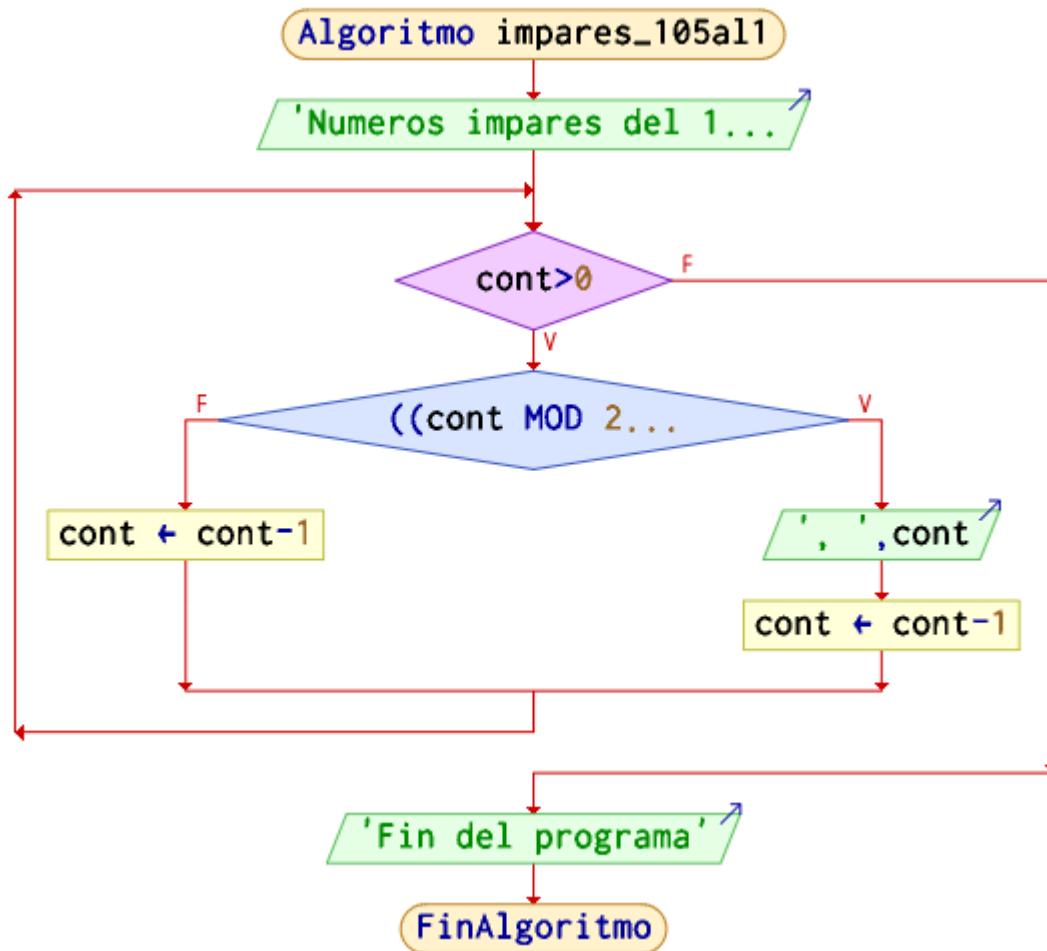
Codigo	Pseudocodigo
<pre> /* Bloque del programador N.P: Romo Rodríguez José Alberto. N.P. Datos del alumno Fecha: 20/10/2020 D.P:Este codigo imprime los numeros impares del 105 al 1 Donde: cont es un contador para limitar el bucle de busqueda */ #include<stdio.h> int main(){ int cont=105; printf("Numeros impares del 105 al 1\n"); </pre>	<pre> 1 Algoritmo impares_105al1 2 Escribir 'Numeros impares del 105 al 1' 3 Mientras cont>0 4 Si ((cont%2≠0) ∨ cont==1) 5 Escribir ', ', cont 6 cont=cont-1 7 SiNo 8 cont=cont-1 9 FinSi 10 FinMientras 11 Escribir 'Fin del programa' 12 FinAlgoritmo 13 </pre>

```

while (cont>0){
  if ((cont%2!=0) | (cont==1)){
    printf("%d, ", cont);
    cont--;
  }
  else{
    cont--;
  }
}
printf("Fin del programa");
return 0;
}

```

Diagrama



<pre> /* Bloque del programador N.P: Romo Rodríguez José Alberto. N.P. Datos del alumno Fecha: 20/10/2020 D.P:Este codigo eleva un numero a su potencia usando bucles Donde: n es el numero introducido por el usuario x es la potencia a elevar cont es un control del bucle sum es el resultado final */ #include <stdio.h> int main(){ int n; int cont = 0; int x; int sum=1; printf("Elevador de potencia\n"); printf("Introduce el numero:\n"); scanf("%d", &n); printf("Introduce su potencia:\n"); scanf("%d", &x); while (cont<x){ sum =sum*n; cont++; } printf("\nEl resultado es %d", sum); printf("\nFin del programa"); return 0; } </pre>	<pre> 1 2 + Algoritmo elevar_numero 3 Escribir 'Elevador de potencia' 4 Escribir 'Introduce el numero:' 5 Leer n 6 Escribir 'Introduce su potencia:' 7 Leer x 8 Mientras cont<x 9 10 sum =sum*n 11 cont=cont+1 12 FinMientras 13 Escribir 'El resultado es ', sum 14 Escribir 'Fin del programa' 15 FinAlgoritmo </pre>
<p>Diagrama</p>	

