

Tarea 1

Realizar algoritmo, diagrama de flujo y pseudocódigo de los siguiente:

- 7. Reconocer si es un número primo
- 8. Reconocer si un número es múltiplo de 9
- 9. Comprobar si un número es Palíndromo

Algoritmo

7 Número Primo

1. Inicio
2. Declarar variable "Numero"
3. Declarar variable "Contador"
4. Declarar variable "Valor"
5. Escribir "Por favor ingrese un número"
6. Leer "Numero"
7. Contador <- 0
8. Si Numero/Valor=0 Entonces
9. Contador <- Contador+1
10. FinSi
11. Si Contador=2 Entonces
12. Escribir "El número es primo"
13. Sino
14. Escribir "El número no es primo"
15. FinSi
16. Fin

8. Múltiplo de 9

1. Inicio
2. Declarar variable "Multiplo"
3. Definir "Multiplo" como Entero
4. Escribir "Por favor ingrese un número entero"
5. Leer Multiplo
6. Si multiplo mod 9== 0 Entonces
7. Escribir "El número ingresado es un múltiplo de 9"
8. Sino
9. Escribir "El número que ingresó no es un múltiplo de 9"
10. Finsi
11. Fin

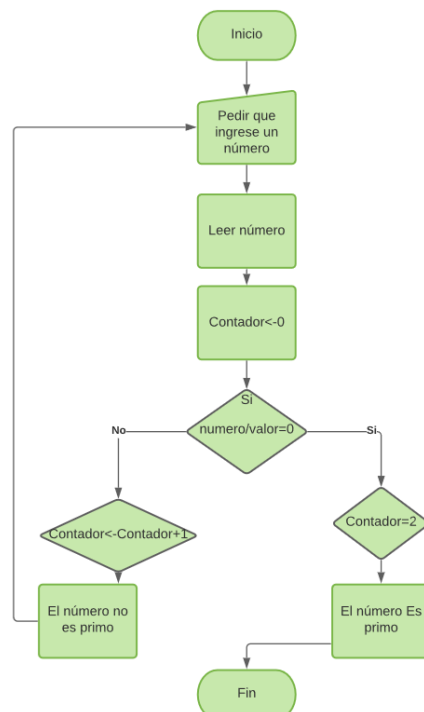
9 Comprobar si es un Palíndromo

1. Inicio
2. Declarar variable "numero"

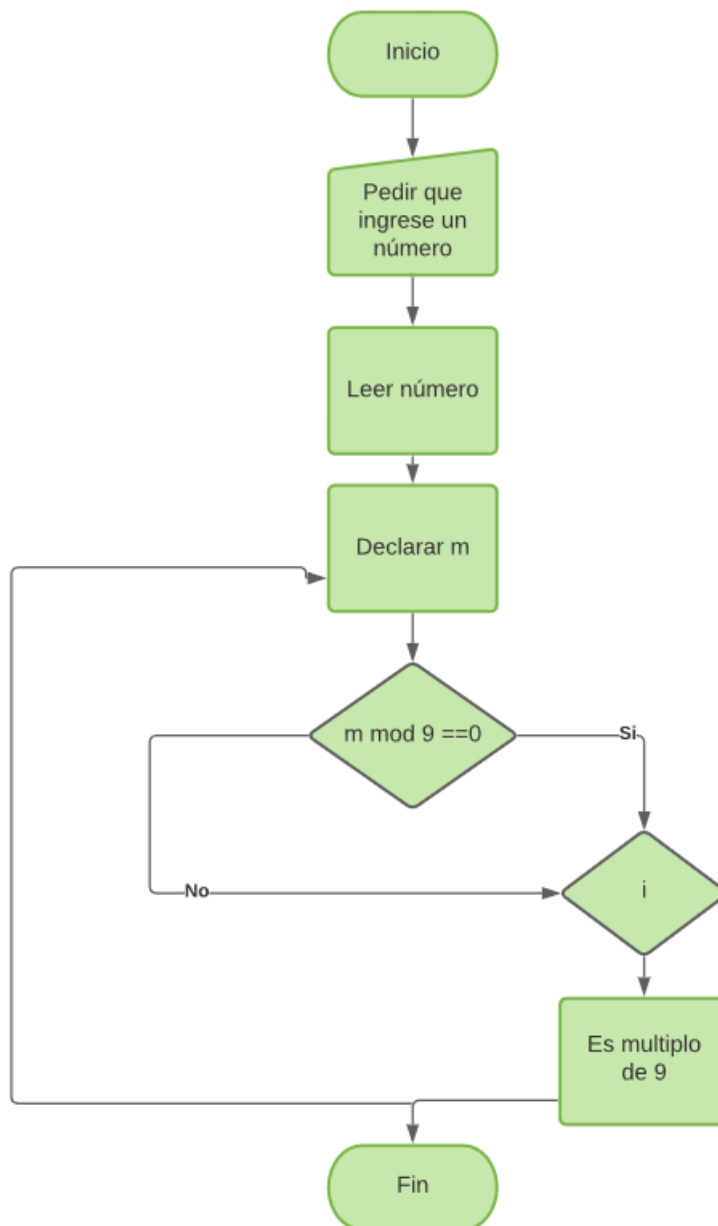
3. Declarar variable "largo"
4. Declarar variable "longitud"
5. Declarar variable "x"
6. Declarar variable "nnumero"
7. Declariar variable "digitox"
8. Escribir "Ingrese un número"
9. Leer numero
10. normal<-ConvertirATexto(numero)
11. largo<-longitud(normal)
12. x<- largo
13. Para i<-1 Hasta largo con paso 1 Hacer
14. digitox=Subcadena(normal,x,x)
15. nnumero=nnumero+digitox
16. x=x-1
17. FinPara
18. Escribir "Número Escrito Normal", normal
19. Escribir "Número Escrito Al revés", nnumero
20. Si norma l= nnumero Entonces
21. Escribir "Este es un Número Palíndromo"
22. SiNo
23. Escribir "Este no es un Número Palíndromo"
24. FinSi
25. Fin

Diagrama de Flujo

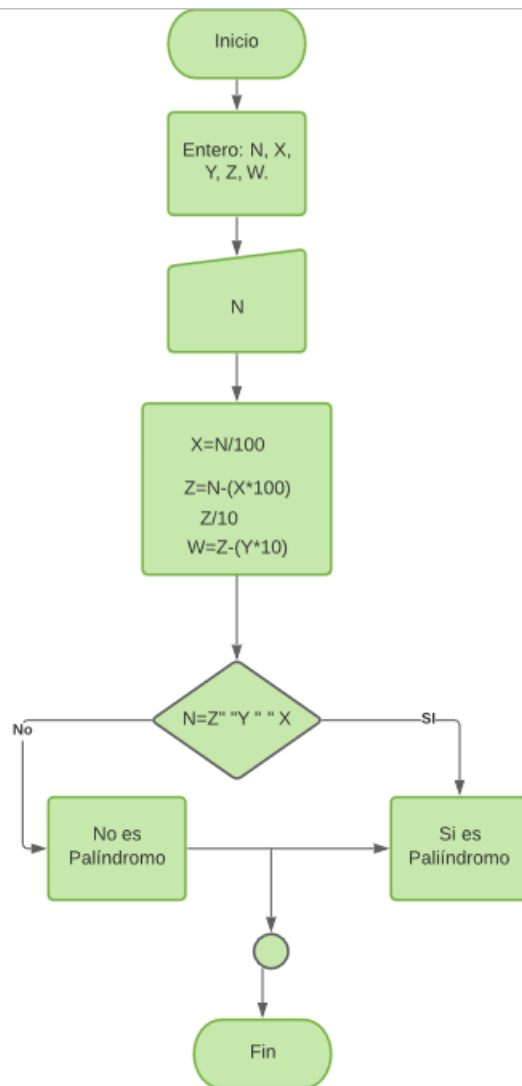
7 Número Primo



8. Múltiplo de 9



9 Comprobar si es un Palíndromo



Pseudocódigo

- 7 Número Primo

Proceso NumeroPrimo

Escribir "Por favor ingrese un número"

Leer Numero

contador<-0

Para valor<-1 Hasta Numero Hacer

 si Numero/valor=0 Entonces

 contador<-contador+1

FinSi

FinPara

si contador=2 Entonces

Escribir Numero, "Es un número Primo"

Sino

Escribir Numero, "No es un número Primo"

FinSi

FinProceso

- 8. Múltiplo de 9

Proceso Multiplo 9

Definir multiplo como Entero

Escribir "Por favor ingrese un número entero"

Leer multiplo

Si multiplo mod 9 == 0 Entonces

Escribir "El número ingresado es multiplo de 9"

Sino

Escribir "El número ingresado no es multiplo de 9"

Finsi

FinProceso

- 9 Comprobar si es un Palíndromo

Proceso Palindromo

Escribir "Ingrese un número"

Leer numero

normal<-ConvertirATexto(numero)

largo<-Longitud(normal)

x<-largo

Para i<-1 Hasta largo Con Paso 1 Hacer

digitox=Subcadena(normal,x,x)

nnumero=nnumero+digitox

$x=x-1$

FinPara

Escribir "Número Escrito Normal", normal

Escribir "Número Escrito Al revés", nnumero

Si norma != nnumero Entonces

Escribir "Este es un Número Palíndromo"

SiNo

Escribir "Este no es un Número Palíndromo"

FinSi

FinProceso