

Definir funcion st(lst):

s=""

Para i en rango de la longitud de st):

s=s+lst[i]

Fin para

regresar s

Fin funcion st

Definir Funcion bin(dec,n):

b=lista

signo=falso

si dec<0:

signo=verdadero

dec=dec*-1

Mientras dec!=0:

Si dec modulo2==0:

b.agregar(0)

sino:

b.agregar(1)

dec=dec/2

Fin mientras

Mientras len(b)<n-1:

b.agregar(0)

Si sign es verdadero:

b.agregar(1)

Si no:

b.agregar(0)

b.invertir()

Fin Mientras

regresar b

Fin función bin

Definir funcion comp1(dec,n):

lista=lista vacia

Para i en el rango de longitud de bin(dec,n):

Si i>0:

Si bin(dec,n)[i]==0:

lista.agregar(1)

else:

lista.agregar(0)

Si no:

lista.agregar(bin(dec,n)[i])

Fin para

regresar lista

Fin Funcion comp1

Definir funcion comp2(dec,n):

lista=bin(dec,n)

lista.invertir()

a=lista vacia

switch=Falso

cont=0

Para i recorriendo valores de lista:

si cont==longitud(lista)-1:

a.agregar(i)

Fin para

Si switch es Verdadero:

if i==0:

```
        a.agregar(1)
    Si no si i==1:
        a.agregar(0)
    Si no:
        a.agregar(i)
    Si i==1:
        switch=Verdadero
    cont+=1
Fin para
a.invertir()
regresar a
```

Introducir valor de d

Introducir valor de n

Imprimir binario: st(bin(int(d),int(n)))

Imprimir complemento a 1: st(comp1(int(d),int(n)))

Imprimir complemento a 2: st(comp2(int(d),int(n)))