

[] 0.100	do ro	un Pla		1	P	ake		UNV	26		40	au	n	el	1	me	to	do	2	ue		vsen	nos	
El orden Para orde	war co	990	C	siller	0	A	-	como	1	vil	2 100	105	0		100	nr	C	000	-	Los	Hero			
El ftor	C. C. C.	6.49	0)	soce	eme	nte	Cubi	ndo		h 2	cm	e m	20	de	-	Fo	cm	10	In	e Ri	1786	te		105
				2 3	4	.5		11]	0															
ti mejor	C 75 C			0.2				el	em	nem	to		Q\$	te		en	(	'n	50	10	(	25:1	(0	Vo
		[01	d [	10-17	1 [21	29	30	J 0-3°	2		A		1	10,	20	,30								
Ejercicio	7: T(n) =	21	(17)	2) +1	n					0.	= 2		Ъ	= 1			3(	n)=	7					
	(2)	50 3:				3	(n)	n'	= (		0g 2													
		ntonges		(0) =	0			7						,	8	=3								
b)	T(n)=	+		)+1						(	a =	2		b =	10			3	(n)	=	n			
								(1	.011-	(3-					7	10	2)	*	19	4				
	0	750 1				n	= (	)(n¹	1,19	1-0	31)		8 =			7								
						Tin	)=	0	(n	109	13(2)	)												
C) Th	= 16	(4)	+ 1/2										16			9		11	F(m) 2	) =	U <sub>3</sub>			
		250	2	94				O(1)	-	+	H					-								

```
🍦 main.py 🗸 🗶 linkedlist.py 🗴 🤚 binarytree.py 🗴 🤚 algo1.py 🗴 🕂
e main.py
  1
     from binarytree import *
     from linkedlist import add, length
  5 v def contiene_suma (A,n):
      if A.head==None: return False
       B=BinaryTree()
       current=A.head
  9 while current!=None:
        insert(B,current.value,current.value)
        current=current.nextNode
       comprobante=False
       current=A.head
      while comprobante==False and current!=None:
       complementario=n-current.value
        if search(B,complementario)!=None:
           comprobante=True
         current=current.nextNode
       return comprobante
     lista=LinkedList()
                                                      Ln 1, Col 1 History 'S
```

```
🍦 main.py 🗸 🔳 🗴 🍦 linkedlist.py 🔞 👶 binarytree.py 🗴 🤚 algo1.py 🗴 🕂
e main.py
 20
     lista=LinkedList()
 24 add(lista,5)
 25 add(lista,1)
    add(lista,1)
     add(lista,1)
     add(lista,-2)
    add(lista,9)
 30 add(lista,7)
 31 add(lista,8)
     add(lista,1)
      print(contiene_suma(lista,5))
     lista=[1,5,8,4,2,7,3,9,0,11,13,67,43,-1,12]
 39 ∨ def ordenamiento_mitad(L):
       n=len(L)
 40
        L.sort()
        num=L[round(n/2)]
                                                       Ln 1, Col 1 History 'S
```

```
🤚 main.py 🗸 🖃 🗴 🤚 linkedlist.py 🗴 🤚 binarytree.py 🗴 🤚 algo1.py 🗴 🕂
e main.py
      print(contiene_suma(lista,5))
 36 lista=[1,5,8,4,2,7,3,9,0,11,13,67,43,-1,12]
 39 v def ordenamiento_mitad(L):
 40
       n=len(L)
        L.sort()
        num=L[round(n/2)]
       for i in range (0,round(n/4)):
 44 ~
         temporal=L[i]
          L[i]=L[n-i-1]
          L[n-i-1]=temporal
        print (L)
 50 ordenamiento_mitad(lista)
                                                        Ln 1, Col 1 History 'S
```