

```

1  Funcion respuesta <- validar ( num )
2      definir primerCifra,ultimaCifra,e,c,aux, invertido como entero
3      definir respuesta como caracter
4      c=1
5      e=0
6      primerCifra=0
7      ultimaCifra=0
8      invertido=0
9      aux = num
10     //Contador de la cantidad de cifras del num
11     Mientras num ≥ c
12         e = e+1
13         c=c*10
14     FinMientras
15
16     c=0
17
18     mientras aux ≠ 0 hacer
19         //Guardo la primer cifra y la uso para invertir el número
20         primerCifra = trunc(aux/10↑(e-1))
21         escribir primerCifra
22         //suma de las cifras en orden invertido, rearmado del numero
23         invertido = primerCifra*10↑c + invertido
24         escribir invertido
25         c=c+1
26         e= e-1
27         //Reduzco el auxiliar para obtener el mismo número sin la primer cifra
28         aux = aux%(10↑e)
29         escribir aux
30     FinMientras
31
32     si num = invertido
33         respuesta = 'El número ingresado es CAPICUA'
34     SiNo
35         respuesta = 'El número ingresado NO es CAPICUA'
36     FinSi
37 Fin Funcion
38
39 Algoritmo ejercicio_8
40     definir num Como Entero
41     escribir 'Ingrese un número entero para saber si es capicua o no : '
42     leer num
43
44     escribir validar(num)
45 FinAlgoritmo
46

```