

Ejercicios/encriptacion.py

```

1  '''ENCRIPCIÓN ROT13:
2  El abecedario latino es un sistema de escritura alfabético más usado del mundo hoy en día. Se
3  compone de 26 letras principales, más ciertas modificaciones y letras adicionales según el
4  idioma
5  del que se trate (por ejemplo, en castellano y gallego se incluye la "ñ", en portugués,
6  francés y
7  catalán la "ç", en alemán la "ß", etc.).
8  Aplicar el cifrado ROT13 a un texto se reduce a examinar sus caracteres alfabéticos y
9  sustituirlos
10 por la letra que está 13 posiciones por delante en el alfabeto, volviendo al principio si es
11 necesario
12 y conservando las mayúsculas y minúsculas: a se convierte en n, B se convierte en O, y así
13 hasta
14 la Z, que se convierte en M. Solo quedan afectadas las 26 letras principales que aparecen en
15 el
16 alfabeto latino; los números, símbolos, espacios y otros caracteres se dejan igual.
17 [a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m]
18 ROT13
19 [n,o,p,q,r,s,t,u,v,w,x,y,z]
20 [H, O, L, A]
21 [U, B, Y, N]
22 1. Desarrolla un script que recibiendo de entrada una cadena de caracteres devuelva el texto
23 codificado según el cifrado ROT13
24 2. Desarrolla ahora un script que compare dos cadenas de caracteres y nos diga si una de
25 ellas
26 esta codificación ROT13 de la otra. '''
27
28
29
30
31 def rot13():
32     abecedario = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n',
33     'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z']
34     palabra=[]
35     spliteada=[]
36     encriptada=[]
37
38     # --- Splitear letras ---
39
40     palabra=input("Introduce la palabra: ")
41     for letra in palabra:
42         spliteada+=letra.lower()
43     print(spliteada)
44     # --- Transposicionar ---
45     for j in range (len(spliteada)):
46         for i in range (len(abecedario)):
47             if abecedario[i]==spliteada[j]:
48                 if i+13<26:
49                     encriptada.append(abecedario[i+13])
50                 else: encriptada.append(abecedario[i-26+13])
51
52     print(encriptada)
53
54 rot13()

```

```
46 encrip=rot13()  
47  
48 def comprobador():  
49     test=input("introduzca la palabra a comprobar")  
50     for i in encrip:  
51         for j in test:  
52             if test[i]==j[-13]:  
53                 print("Correcto")  
54             else: print("Erroroneo")  
55  
56
```