

```

1 import os, sys, random
2
3 """
4 Ejercicio 9. Realizar un script que nos genere password cifrados de 10 caracteres
5 aleatorios,
6 siendo dichos caracteres los que a continuación se describen dentro de un vector:
7 VECTOR="0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
8 Posteriormente realizar la compresión de un fichero de texto:
9 casa bbb zzzzz ff ☐ casa 3b 5z ff (2f)
10 Y a continuación realizar un cifrado simple de cada uno de los caracteres:
11 Carácter cifrado = (Código ASCII(carácter) + número constante) Módulo 256
12 ¿Cómo se podría desencriptar?
13 Nota: se puede usar el valor devuelto por la variable RANDOM
14 """
15
16
17 """
18 Usage: Defining a main method that generate a cipher key using ASCII code and
19 module operation
20 Name of method: main
21 Date of creation: 24/03/2021
22 Members: Roberto Jiménez y Alberto Pérez
23 Last modification: 24/03/2021
24 Parameters:
25     Entry: None, Parameters are requested by console
26     Out: None, key is shown by console
27 """
28 def main():
29     #Declare a variable which contains characters permitted
30     array="0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
31
32     randomNumber = random.randrange(3000)
33     key=""
34     cipherValue =""
35
36     for i in range (10):
37         char = random.randrange(len(array)) + 1
38         key += array[(char - 1):char:1]
39         cipherValue += str((ord(key[i:i + 1: 1]) + randomNumber) % 256) + " "
40
41     print("The key is: " + key)
42     print("The cipher key is:" + cipherValue)
43     print("The random number is: " + str(randomNumber))
44
45
46
47
48 if __name__ == "__main__":
49     """
50     De esta forma, se comprueba en python para que al ejecutarse el script
51     vaya a la función indicada en este caso main.
52     """
53     main()
54

```