

Analisis y diseño de algoritmos

Tarea: Crypt Kicker

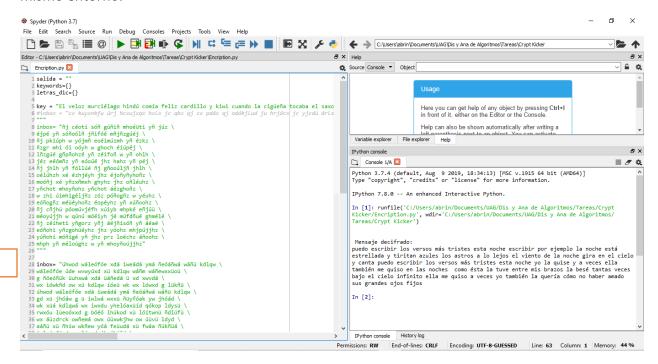
Objetivo:

desencriptar algunas líneas de texto asumiendo que cada línea utiliza la misma técnica de reemplazo.

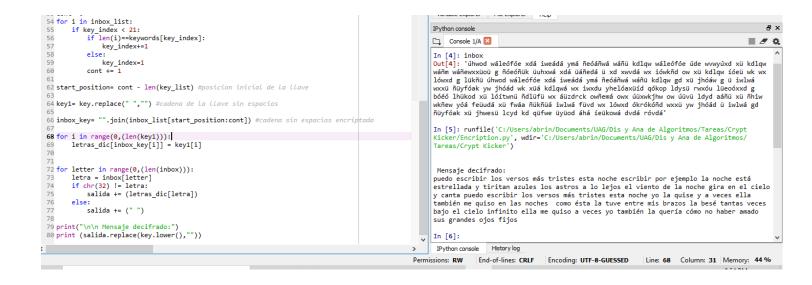
Alumno: Jesús Abraham Martínez Durán

Registro: 4693475

Para llevar acabo dicha tarea en la cual el requerimiento es desencriptar un mensaje encriptado, para realizer mi script en python 3 utilize el editor de codigo **Spyder** (https://www.spyder-ide.org/) un entorno de mi agrado ya que consta de la Ventana del editor de codigo y a su vez un Ventana con el modo interactivo de python dando la facilidad de corer commandos con facilidad en el mismo entorno.



El script recibe el mensaje encriptado como una cadena de texto inicializada en la variabla con nombre inbox, para desencriptar cada mensaje es necesario actualizer esta variable de acuerdo a la entrada en este caso el mensaje a desencriptar.



Entrada

```
salida = ""
keywords={}
letras dic={}
key = "El veloz murciélago hindú comía feliz cardillo y kiwi cuando la cigüeña tocaba el saxofón
detrás del palenque de paja"
#inbox = "cx kuyxnkfu úrj hcxujxqx hxlx jc qbx qj cx pdáx qj odókjlud ju hrjócx jc yjcdü árlskacxod
mkuqt sdábx újckü sxlqkccd z ikík srxuqd cx skovjex pdsxóx jc nxñdúfu qjplwn qjc hxcjuérj qj hxgx
qj cdn wuojcjn sdu xrpdlküxskfu qjc áxlknsxc qjc jgjlskpd qj cx uxskfu sdu jc úku qj ljsrhjlxl cx hcxüx
qj cdn ukedn"
111111
inbox= "ñj céoti sóñ gúñiñ mhoéüti yñ júz \
éjpé yñ sóñoólñ jñifóé mñjñzgúéj \
ñj pkiúph w yójmñ eoéimúzmh yñ ézkz \
ñzgr mhi ói oóyh w ghoch éiúpéj \
lñzgúé gñpñohzé yñ zéifoñ w yñ ohlh \
jéz eéómñz yñ eóoúé jhz hahz yñ péj \
ñj jhlh yñ fóllúé ñj gñooúljñ jhlh \
oélúhzh xé ézhjéyh jhz éjoñyñyhoñz \
moóñj xé yñzxñmxh ghyhz jhz oñléuhz \
yñchot mhoyñohz yñchot áézghoñz \
w zhi úimhigéljñz zóz póñogñz w yéuhz \
eóñogñz méüéyhoñz éopéyhz yñ xúñoohz \
ñj cñjhü póomúvjéfh xúiyb mhpké eñjúü \
méoyújjh w qúnú móéiyh jé múfdñué ghmélé \
ñj zéíheti yñgorz yñj áéjñisóñ yñ áéaé \
eóñohi yñzgohüéyhz jhz yóohz mhjpújjhz \
```

yúñohi móñigé yñ jhz prz loéchz áñoohz \

```
inbox= "úhwod wáleófóe xdá iweádá ymá ñeóáñwá wáñü kdlqw \
wáleófóe úde wvwyúxd xü kdlqw wáñm wáñewxxüoü \
g ñóeóñük üuhxwá xdá üáñedá ü xd xwvdá \
wx iówkñd ow xü kdlqw íóeü wk wx lówxd g lükñü \
úhwod wáleófóe xdá iweádá ymá ñeóáñwá wáñü kdlqw \
gd xü jhóáw g ü iwlwá wxxü ñüyfóak yw jhóád \
wk xüá kdlqwá wx iwxdu yhelóaxüíd qókop ldysü \
rwxóu lüeoóxxd g bóéó lhükod xü lóítwnü ñdlüfü \
wx áüzdrck owñemá owx úüxwkjhw ow úüvü ldyd \
aáñü xü ñhiw wkñew yóá feüudá xü fwáa ñükñüá \
iwlwá füvd wx lówxd ókrókóñd \
wxxü yw jhóád ü iwlwá gd ñüyfóak xü jhwesü \
lcyd kd güfwe üyüod áhá íeükowá dvdá róvdá"
key list= key.split()
for i in key list:
  keywords[key_list.index(i)+1]=len(i) #carga diccionaria
#print("Escriba el mensaje encriptado:")
#entrada = input()
#inbox = entrada.replace("\n"," ")
inbox list= inbox.split()
key index= 1
cont=0
for i in inbox list:
```

mhph yñ méloúghz w yñ mhoyñoújjhz"

```
if key_index < 21:
    if len(i)==keywords[key_index]:
       key index+=1
    else:
       key_index=1
    cont += 1
start_position= cont - len(key_list) #posicion inicial de la llave
key1= key.replace(" ","") #cadena de la llave sin espacios
inbox key= "".join(inbox list[start position:cont]) #cadena sin espacios encriptada
for i in range(0,(len(key1))):
  letras_dic[inbox_key[i]] = key1[i]
for letter in range(0,(len(inbox))):
  letra = inbox[letter]
  if chr(32) != letra:
    salida += (letras dic[letra])
  else:
    salida += (" ")
print("\n\n Mensaje decifrado:")
print (salida.replace(key.lower(),""))
```

Fin de script

El script para desencriptar estara contenido en el archivo Encription.py agregado a la plataforma de Campus.uag.mx en el aparatado de tareas del curso Analisis y disneño de algoritmos.