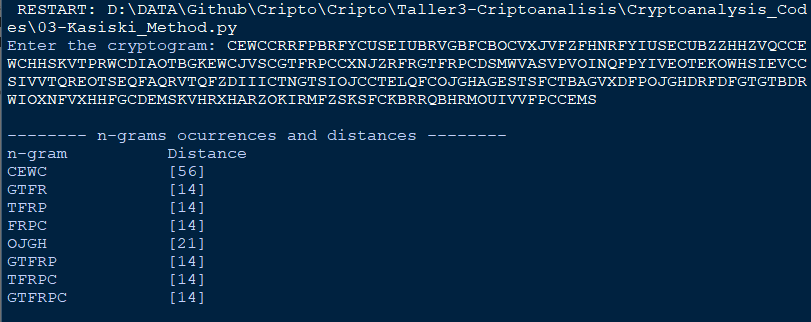
**QUIZ 2**

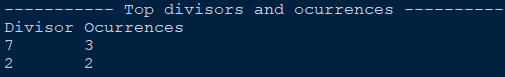
1. Marcar las secuencias repetidas de 4 o más caracteres.
2. Hallar la longitud más probable de llave utilizada (la llave tiene una longitud mayor a 3 caracteres) mediante el cálculo d repeticiones y mediante el cálculo del IC.
3. **Mostrar los sub-criptogramas que pueden construirse a partir de la longitud(es) probables(s) determinada(s).**
4. Extraer las letras más probables para las subclaves utilizadas.
5. Expresar las combinaciones de clave que pueden obtenerse con las subclaves del punto anterior.
6. Descifrar el criptograma con las combinaciones de clave y escribir el mensaje en texto claro original.
7. Calcular el valor del IC del mensaje final y muestre su valor.
8. **Calcule el valor del IF del mensaje final y muestre su valor.**

Utilizando el script en Python dado “03-Kasiski\_Method.py” como material de clase, se obtuvo:

1. Se hallan los n-gramas (repeticiones de subcadenas conformados por n **{para este caso, n>3}** caracteres) del criptograma.

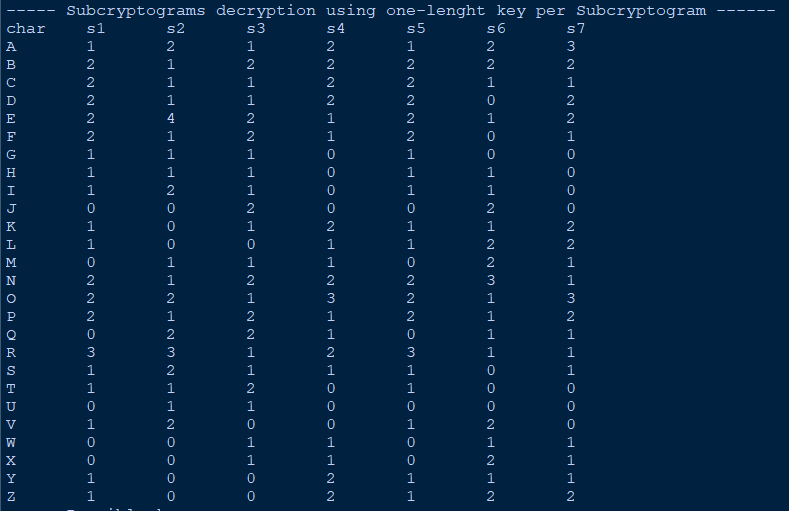


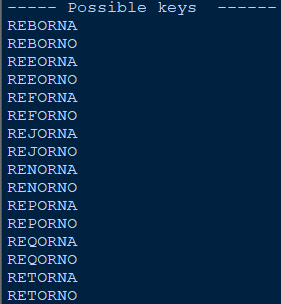
1. Dado que la longitud más probable de llave se halla con respecto a la repetición de los divisores comunes de las distancias entre los n-gramas, en este caso, la longitud más probable es 7.



Se encuentra además que el índice de coincidencia (IC) corresponde a la longitud más probable (en este caso, 7).



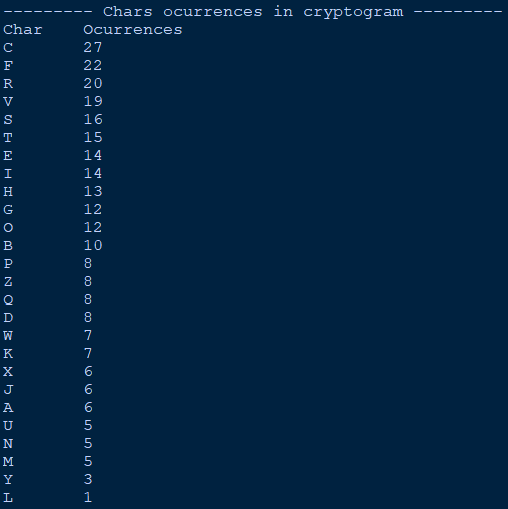
1. A
2. Teniendo las siguientes letras probables para las claves, se obtienen la {R}, {E}, {B, E, F, J, N, P, Q, T}, {o}, {R}, {N}, {A, O}; como las más probables.
3. Realizando la combinación de los conjuntos de letras obtenidas en el punto anterior, se obtienen las siguientes posibles claves.



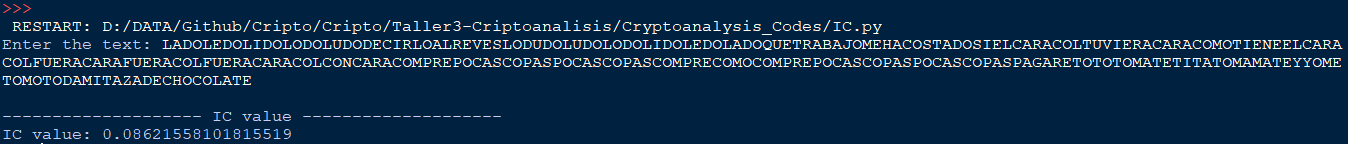
1. Teniendo las siguientes posibles combinaciones, por inferencia se da como resultado la cadena “**LADOLEDOLIDOLODOLUDODECIRLOALREVESLODUDOLUDOLODOLIDOLEDOLADOQUETRABAJOMEHACOSTADOSIELCARACOLTUVIERACARACOMOTIENEELCARACOLFUERACARAFUERACOLFUERACARACOLCONCARACOMPREPOCASCOPASPOCASCOPASCOMPRECOMOCOMPREPOCASCOPASPOCASCOPASPAGARETOTOTOMATETITATOMAMATEYYOMETOMOTODAMITAZADECHOCOLATE**” con la clave “**RETORNO**”.





1. Teniendo la coincidencia de los caracteres en el criptograma, podemos hallar el IC.

Utilizando el script “IC\_IF.py” tomado del código “03-Kasiski\_Method.py”, se obtuvo lo siguiente



Nota: el código será anexado

1. asddsa