



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

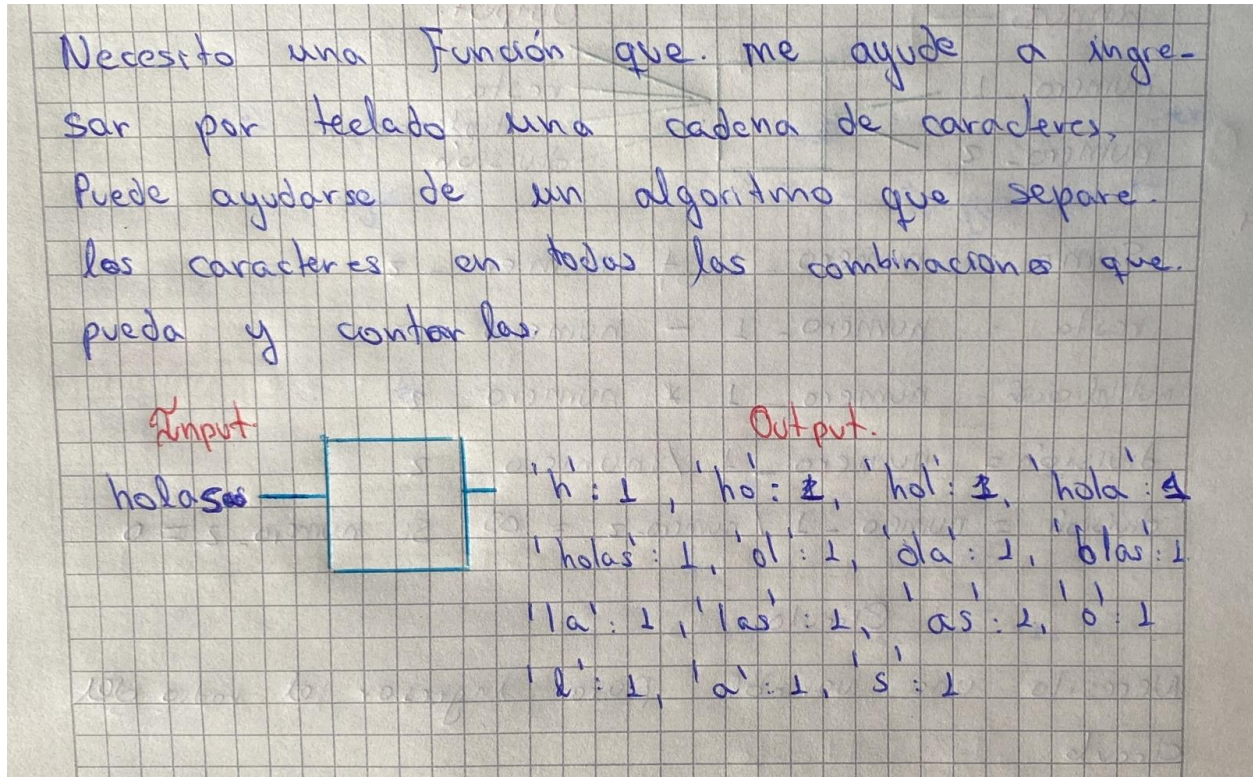


DEPARTAMENTO
DE CIENCIAS DE LA
COMPUTACIÓN

Nombre: Ednan Josué Merino Calderón

NRC: 8001

Análisis



Modelo

Necesitamos que la función subcadena_por_frecuencia(cadena):

"""

Función que extrae todas las subcadenas únicas de una cadena con su frecuencia

Argumentos:

cadena (_string_): Recibe una cadena tipo string a ser evaluada

Retorna:



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



DEPARTAMENTO
DE CIENCIAS DE LA
COMPUTACIÓN

subcadena (_string_): Subcadenas con su frecuencia

""""

Por más redundante que sea se necesita un `if __name__ == "__main__":` para que corra el aplicativo.

Casos de Prueba

Caso de Prueba 1	
Cadena	abbab
Subcadenas	'a': 2, 'ab': 2, 'abb': 1, 'abba': 1, 'abbab': 1, 'b': 3, 'bb': 1, 'bba': 1, 'bbab': 1, 'ba': 1, 'bab': 1
Caso de Prueba 2	
Cadena	hola
Subcadenas	'h': 1, 'ho': 1, 'hol': 1, 'hola': 1, 'o': 1, 'ol': 1, 'ola': 1, 'l': 1, 'la': 1, 'a': 1
Caso de Prueba 3	
Cadena	josue
Subcadenas	'j': 1, 'jo': 1, 'jos': 1, 'josu': 1, 'josue': 1, 'o': 1, 'os': 1, 'osu': 1, 'osue': 1, 's': 1, 'su': 1, 'sue': 1, 'u': 1, 'ue': 1, 'e': 1

Ejecución

```
Ingrese su nombre: Josué
Bienvenido Josué
Ingrese una cadena: abbab
Las subcadenas para la cadena: 'abbab' son las siguientes{'a': 2, 'ab': 2, 'abb': 1, 'abba': 1, 'abbab': 1, 'b': 3, 'bb': 1, 'bba': 1, 'bbab': 1, 'ba': 1, 'bab': 1}
```

```
-----
Big O: Constant: time = 0.00024 (sec)
-----
```

```
Ingrese su nombre: Juan
Bienvenido Juan
Ingrese una cadena: hola
Las subcadenas para la cadena: 'hola' son las siguientes{'h': 1, 'ho': 1, 'hol': 1, 'hola': 1, 'o': 1, 'ol': 1, 'ola': 1, 'l': 1, 'la': 1, 'a': 1}
```

```
-----
Big O: Constant: time = 0.00026 (sec)
-----
```

```
Ingrese su nombre: Joaquín
Bienvenido Joaquín
Ingrese una cadena: josue
Las subcadenas para la cadena: 'josue' son las siguientes{'j': 1, 'jo': 1, 'jos': 1, 'josu': 1, 'josue': 1, 'o': 1, 'os': 1, 'osu': 1, 'osue': 1, 's': 1, 'su': 1, 'sue': 1, 'u': 1, 'ue': 1, 'e': 1}
```

```
-----
Big O: Constant: time = 0.00025 (sec)
-----
```