



TOLENTINO ROMERO GERARDO



## Análisis y Diseño de Algoritmos

Andres Garcia Floriano

Practica 6

Mi propuesta de solución para el problema propuesto, es la siguiente:

```
word = "abcde"
comp = ""

while( len(word) > 0):
    character = word[0]
    contador = 0
    for char in word:
        if( char == character):
            contador+=1
        else:
            break
    word = word[contador:]
    if(contador > 9):
        comp = comp + "9" + character
        contador-=9
    comp = comp + str(contador) + character

print(comp)
```

La salida para "abcde"

Es la siguiente:

```
La composición para abcde es: 1a1b1c1d1e
```

La salida para "aaaaaaaaaaaaabb"

Es la siguiente:

```
La composición para aaaaaaaaaaaaaabb es: 9a5a2b
PS C:\Users\gtrole\Desktop\Curso python>
```

Podemos ver que el limite de máximo 9 caracteres se respeta y una vez logrados los 9 se empieza a contar de nuevo, generando en 9a5a...