

TEL101
1°Semestre 2022
Práctico 2
08/04/2022

En la ciudad de Pythonia se habla el Pythonés Antiguo, un idioma ancestral en el cual se agrega el término “py” después de cada vocal.

El líder de Javapolis necesita enviar mensajes a sus aliados en Pythonia. Sin embargo, debido a la distancia y al mal tiempo no tiene la cobertura suficiente para transmitir todos los caracteres. Por lo tanto, se ha definido un nivel de tolerancia η , donde todos los mensajes que tengan como máximo η caracteres se enviarán sin cambio alguno y el resto se cortarán quedando solo los primeros η caracteres del mensaje.

Diseñe un programa que comience preguntando la cantidad de mensajes y solicite cada uno. Al terminar debe imprimir una lista con todos los mensajes ingresados traducidos al idioma Pythonés. Posteriormente, debe pedir el nivel de tolerancia para comprimir un mensaje y en base a ese número entero imprimir una lista con los mensajes que se enviarán a Pythonia. Finalmente, se imprime el porcentaje de cobertura que se calcula dividiendo la cantidad de caracteres enviados con respecto al total antes de comprimir y el programa termina su ejecución.

Ejemplo:

```
Ingrese la cantidad de mensajes: 6
Ingrese mensaje: Hola como estan
Ingrese mensaje: Ustedes
Ingrese mensaje: mmm
Ingrese mensaje: hoy es
Ingrese mensaje: miercoles
Ingrese mensaje: chao
Mensajes: ['Hopylapy copymopy epystapyn', 'Upystepydepys', 'mmm',
'hopyy epys', 'mipyepyrcoylepys', 'chapyopy']

Ingrese nivel de tolerancia: 5

Enviados: ['Hopyl', 'Upyst', 'mmm', 'hopyy', 'mipy', 'chapy']
Porcentaje de cobertura: 35.8974358974359 %
```