DOCUMENTO TÉCNICO

# Requisitos

## Especificación

#RESUMEN DEL PROBLEMA (opcional)

Buscar el modo de descodificar el mensaje enviado por los dos niños presentados en el problema

### Entrada:

### La primera línea de entrada proporciona el número de casos, T (1 ≤ T ≤ 30), luego hay una línea en blanco antes del primer caso de prueba. Cada caso de prueba representa un mensaje, el cual está compuesto por 1 ≤ N ≤ 100 líneas y cada línea está compuesta por 1 ≤ M ≤ 30 palabras. Dos palabras en la misma línea están separadas por uno o más espacios en blanco. Una palabra está formada por las letras A-Z y a-z y tiene como máximo 30 letras. Los únicos símbolos que aparecen en la entrada son las letras alfabéticas y los espacios en blanco. Habrá una línea en blanco después de cada mensaje.

### Salida:

# Para cada caso de prueba, debe imprimir el número del caso de prueba y cada palabra del mensaje decodificado, una por línea (consulte el resultado de muestra para conocer el formato exacto). Debes imprimir una línea en blanco entre cada caso de prueba.

# Diseño

## Estrategia

Para descodificar el mensaje de los dos niños se deben realizar varios pasos. En primera parte se debe hacer un ciclo para que cuente por párrafos, ya que cada párrafo forma una frase del mensaje. Ya teniendo esto, se realiza otro ciclo para contar cada línea por aparte la cual forma una letra de cada palabra. Por último, se mira cada línea y se aplica la instrucción dada (tomar la primera letra de la primera palabra, la segunda letra de la segunda palabra …; en caso de no haber suficientes palabras, no se aumenta el contador de letras). Al aplicar dicha instrucción ya se tienen las palabras que forman el mensaje el cual se verá en la consola.

Para este ejercicio simplemente se usaron conocimientos de lectura de datos mediante consola y listas

#ESTRUCTURA DE DATOS

Se usaron las listas para guardar cada palabra de cada línea con el fin de encontrar la letra decodificada en esta.

#ALGORITMO

Programa adjunto

## Casos de prueba

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Justificación** | **Salida** |
|  |  |  |
| Hey good lawyer  as I previously previewed  yam does a soup  First I give money to Teresa  after I inform dad of  your horrible soup | Caso propuesto | Case #1:  How  are  you  Case #2:  Fine  and  you |
| Cadena vacia | Cadena vacia | No message |
|  |  |  |

# Análisis

*Texto

Descripción generada automáticamente* *Texto

Descripción generada automáticamente*

## Temporal

Esta escrito como comentarios en el código.

# Código

*Al igual que el punto anterior pueden guiarse con este ejemplo*

## Documentación

Dentro del código.

## Fuentes

*Las fuentes son el código sobre el cual escribieron el documento*

/arena\_1\_a