Materia: _____ Fecha: _____

Tema: _____

Algoritmia

Condiciones

- 2 trabajos iguales, uno esta bien escrito y el otro tiene errores ortograficos.
- Escriben en diferente orden sus oraciones

Debe tener:

- Debe devolver el % de similitud entre dos textos.
- Devolver las palabras mal escritas junto a las palabras correctas.
- Debe considerar un par de palabras para indicar un error ortografico, si comparten más del 55%, las letras compartidas aparecen en el mismo orden

Casos 1: - 95.83%.
- printd - printed
informaton - information

Caso 2: - 33.33%.

Caso 3: - 80%.
- matematicas - Mathematics

Caso 4: - 50%.
- Richard - Richar
Bellman - Belman

Restricciones

- El texto solo tiene letras en Ingles
- Solo tendra el punto como signo de puntuacion
- Palabra es lo mismo que palabra

⇒ Lo que tengo que hacer:

- DP al algoritmo y Porque?
- Codigo limpio
- Dos archivos de entrada
- Complejidad Temporal

% similitud

- LCS → Encontrar la longitud de la subsecuencia comun mas larga, luego dividimos esta longitud por longitud total.

Complejidad = $O(n \cdot m)$

n y m es la longitud de ambos textos.

Con esto: t1 "Hello World"
t2 "Hello there"
LCS: 5 (Hello)
Longitud total: 11

Un camino

Porcentaje $(5/11) \times 100 = 45,45\%$

Materia: Fecha:

Tema:

2. Palabras Mal escritas:

- Edit Distance: Calcula la distancia entre cada palabra del segundo y primer texto.

Identificando una buena palabra a un umbral de distancia de edición.

Peor Caso: $O(n \cdot m)$ ya que n, m:

$n \rightarrow$ Nº Palabras T1

$m \rightarrow$ Nº Palabras T2

Al final Calculo palabras y oraciones LCS y levenshtein y la complejidad final sería $O(n^2 \cdot m^2)$ → 1. → 2. por los 2 puntos