

CIENCIAS DE LA INGENIERIA I – ESTRUCTURAS DE DATOS USM

TAREA 2 ETAPA 1: Proceso iterativo

Considere el siguiente escenario:

Dada una cuadrícula bidimensional de caracteres y un diccionario, encuentra todas las palabras en la cuadrícula que también aparecen en el diccionario.

Se puede formar una palabra atravesando la cuadrícula yendo a la izquierda, derecha, arriba o abajo, pero no en diagonal.

Además, una posición de cuadrícula no se puede usar más de una vez en una palabra.

Por ejemplo, en la siguiente cuadrícula de 3x3:

C A T

O S K

P Y U

con un diccionario como el siguiente ['CAT', 'COPY', 'ASK', 'SOS']

Las primeras 3 palabras se pueden encontrar en la cuadrícula, pero no SOS, ya que uno no puede usar S dos veces.

['CAT', 'COPY', 'ASK']

REQUERIMIENTO:

En la primera etapa de la tarea a entregar la próxima semana, 14-06-2023, Se pide desarrollar un proceso iterativo para implementar una solución genérica que resuelva el escenario de ejemplo y las variaciones del mismo.