



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CIENCIAS

COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL 2024-1

CELESTE LORENZO GUERRERO

3162027

TAREA DE PROGRAMACIÓN 2:
SUBSET SUM

28 DE NOVIEMBRE DEL 2023

Descripción

Este proyecto contiene la implementación del Algoritmo de aproximación para el Problema Subset Sum obtenido del libro *Introduction to Algorithms* de Thomas H. Cormen.

Cómo Ejecutar

Para ejecutar las soluciones a los problemas, sigue estos pasos:

- Clona este repositorio en tu máquina local
- Muevete a la carpeta src:
- Si estás ocupando un IDE simplemente abre el proyecto y utiliza la función "Run Job"
- Si prefieres ejecutar desde una terminal: `python APPROX_SUBSET_SUM.py`

Al ejecutar encontrarás un menu que te dará tres opciones:

1. Ejecutar con el ejemplar que se nos da en el libro
2. Ejecutar con un ejemplar pseudoaleatorio de 50 elementos
3. Salir

Comentarios

- Estuve intentando imprimir en cada paso del algoritmo, incluyendo en las subrutinas de *TRIM* y *MERGE_LISTS* pero se revolvía mucho y no se entendía, sobretodo con el ejemplar pseudoaleatorio.
- En el libro tenemos a L' , en mi implementación lo declaré como L_0
- Modifica los valores si quieres ver resultados con diferentes parametros.

Gracias por leer saludos 🐾