

Facultad de Ciencias UNAM
Programa 2. Subset Sum
Profesora: María de Luz Gasca Soto
Ayudante: Brenda M. Becerra Ruiz
Ayudante: Malinali González Lara
22 de abril 2024

Actividades:

Implementa el algoritmo de aproximación descrito en el libro "Introduction to Algorithms" de Thomas H. Cormen, es decir:

Una solución totalmente polinomial para el Problema Subset Sum (en su versión de optimización) descrito en las páginas 1128-1133.

Indicaciones:

1. El programa deberá mostrar en pantalla su entrada y salida de manera legible para el usuario.
2. Tu implementación deberá respetar los siguientes puntos:
 - a. **Entrada:**
 - i. El ejemplar (conjunto de números enteros) puede ser brindado por el usuario a través de un archivo de texto (.txt), o bien, se debe de poder pasar una lista de n números enteros desde terminal.
No es necesario implementar ambos métodos de entrada, con uno basta.
 - ii. El valor de la suma que se buscará puede venir en el mismo .txt, o bien podrá ser ingresado desde terminal por el usuario
 - iii. El ejemplar de entrada (conjunto y valor de la suma) debe de ser mostrado en pantalla/terminal.
 - b. **Salida:** Se deberá indicar si se encontró (o no) un subconjunto de números cuya suma sea igual al valor solicitado. En caso de existir dicho subconjunto, mostrarlo en pantalla.
3. Deberás enviar las instrucciones para compilar y ejecutar tu programa en un archivo README.txt.
4. Deberás enviar tu implementación en un archivo .zip con el nombre **[ApaternoAmaternoNombres]P02** a través del classroom.
5. **FECHA LÍMITE DE ENTREGA: Lunes 6 de mayo de 2024, 22:59.**