

Algoritmo voraz

Es uno de los esquemas más simples y al mismo tiempo de los más utilizados.

Típicamente se emplea para resolver problemas de optimización:

- existe una entrada de tamaño n que son los candidatos a formar parte de la solución
- existe un subconjunto de esos n candidatos que satisface ciertas restricciones: se llama solución factible
- hay que obtener la solución factible que maximice o minimice una cierta función objetivo: se llama solución óptima.

Ejemplos:

- encontrar la secuencia óptima para procesar un conjunto de tareas por una computadora
- hallar un camino mínimo en un grafo
- problema de la mochila

A - Teoría:

Describe la forma de aplicación del algoritmo voraz, e indicar sus ventajas y desventajas

B - Desarrollo

Implementar la solución de un problema elegido por el alumno, mediante código java.
Describiendo el problema y la solución.