Estructuras de datos

Una estructura de datos es un contenedor que almacena datos en una disposición específica. Esta "disposición" permite que una estructura de datos sea eficiente en algunas operaciones e ineficiente en otras. Tu meta es comprender las estructuras de datos para que puedas elegir la que sea más óptima para el problema en cuestión.

Así como las estructuras de datos son usadas para almacenar datos de una forma organizada, y dado que los datos son la entidad más crucial en informática, el verdadero valor de las estructuras de datos es claro.

No importa qué problema estés resolviendo, de un modo u otro tienes que tratar con datos ya sea el salario de un empleado, precios de acciones, una lista de compras, o incluso un directorio telefónico simple.

Basado en diferentes escenarios, los datos necesitan ser almacenados en un formato específico. Tenemos un puñado de estructuras de datos que cubren nuestra necesidad de almacenar datos en distintos formatos.

Enlistemos primero las estructuras de datos más usadas:

1. Arreglos
2. Pilas
3. Colas
4. Listas Enlazadas
5. Árboles
6. Grafos
7. Tries (en realidad son árboles, pero es bueno mencionarlos por separado).
8. Tablas Hash