

DATA STRUCTURE HEAP

En informática, un heap es una estructura de datos basada en árboles que cumple con la propiedad de heap:

CARACTERISTICAS

cada nodo tiene como máximo dos hijos (izquierdo y derecho).

Max Heap: La clave de cada nodo es mayor o igual que la de sus hijos. El nodo raíz tiene el valor máximo.

Min Heap: La clave de cada nodo es menor o igual que la de sus hijos. El nodo raíz tiene el valor mínimo.

Todos los niveles están completamente ocupados, excepto el último, que se llena de izquierda a derecha.

VARIANTES DE HEAP

2–3 heap

B-heap

Beap

Binary heap

Binomial

heap

Brodal

queue

d-ary heap

Fibonacci

heap

K-D Heap

Leaf heap

Leftist heap

Skew

binomial

heap

Strict

Fibonacci

heap

Min-max

heap

Pairing heap

ESTRUCTURA DE HEAP

