Estructuras de datos Clase práctica 9



Contenido

Montículos binarios

Material elaborado por: Julián Moreno

Facultad de Minas, Departamento de Ciencias de la Computación y la Decisión

Montículos binarios

Para trabajar con montículos binarios, Java ya tiene implementada la clase *PriorityQueue* de la librería java.util.* De los métodos que contempla, nos interesan:

add(e)	Ingresa el elemento <i>e</i> al montículo
peek()	Devuelve, más no borra, el elemento en la cima del montículo
poll()	Devuelve y borra el elemento en la cima del montículo
contains(e)	Devuelve <i>true</i> si el elemento <i>e</i> se encuentra al menos una vez en el montículo y <i>false</i> en caso contrario
remove(e)	Borra el elemento <i>e</i> , devuelve <i>true</i> si se encuentra en el montículo, o <i>false</i> en caso contrario
clear()	Borra todos los elementos del montículo
size()	Devuelve el tamaño del montículo (cantidad de elementos)
isEmpty()	Devuelve <i>true</i> si el montículo está vacío, <i>false</i> en caso contrario

Ejemplo: PriorityQueue <Integer> CP = new PriorityQueue<Integer>();

Chistes de programadores (a propósito de árboles y montículos binarios):

