

## Teoria Primer Parcial

### 1. Primer Ejercicio

- a) La complejidad computacional seria  $O(\log n)$ .
- b) Recorre los hijos izquierdos de un monticulo y si se da que el hijo es mayor o igual al ultimo hijo ingresado, entonces el valor del ultimo hijo pasa a ser este mismo.

### 2. Segundo Ejercicio

{25, 5, 43, 6, 22, 10}  
{25, 5, 10, 6, 22, 43}  
{25, 5, 22, 6, 10, 43}  
{25, 5, 22, 6, 10, 43}  
{6, 5, 22, 25, 10, 43}  
{6, 5, 10, 25, 22, 43}  
{6, 5, 10, 22, 25, 43}

### 3. Tercer Ejercicio

La respuesta correcta de la d. Error de compilacion en el metodo aumenta(). Esto se debe a que el metodo "aumenta()" es estatico y hace referencia a un atributo no estatico (contador1). Esto es un error ya que el contador pertenece a un objeto, mientras que el metodo pertenece a la clase.

### 4. Cuarto Ejercicio

La salida seria:  
leido  
---  
Terminó