

Introducción a las estructuras de datos

```
int a = 1;  
int b = 2;  
int c = 3;  
int d = 1;  
int e = 1;  
int f = 2;  
int h = 2;  
int i = 3;  
int j = 3;
```

```
int[] lista = {1,2,3,1,1,2,2,3,3};
```



Suponer el ejercicio de implementar una cola de prioridad, es decir una lista de elementos que estén ordenados por una prioridad.

Índice	0	1	2	3
Prioridad	100	40	20	10
Tarea	Comprar comida	Lavar platos	Cocinar	Poner la mesa

50
Ordenar la comida

Índice	0	1	2	3	4
Prioridad	100	40	20	10	50
Tarea	Comprar comida	Lavar platos	Cocinar	Poner la mesa	Ordenar la comida

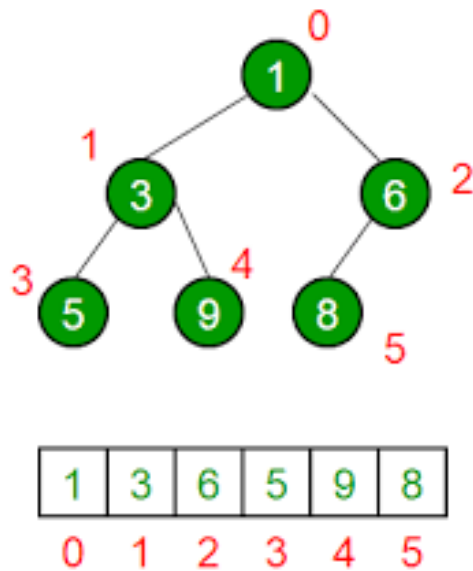
Índice	0	1	2	3	4
Prioridad	100	50	40	20	10
Tarea	Comprar comida	Ordenar la comida	Lavar platos	Cocinar	Poner la mesa

$O(N \log N)$

Time complexity

```
int N = lista.size;  
for (int i = 0; i < NLogN; i++) {  
    ...  
}
```

MONTÍCULO HEAP

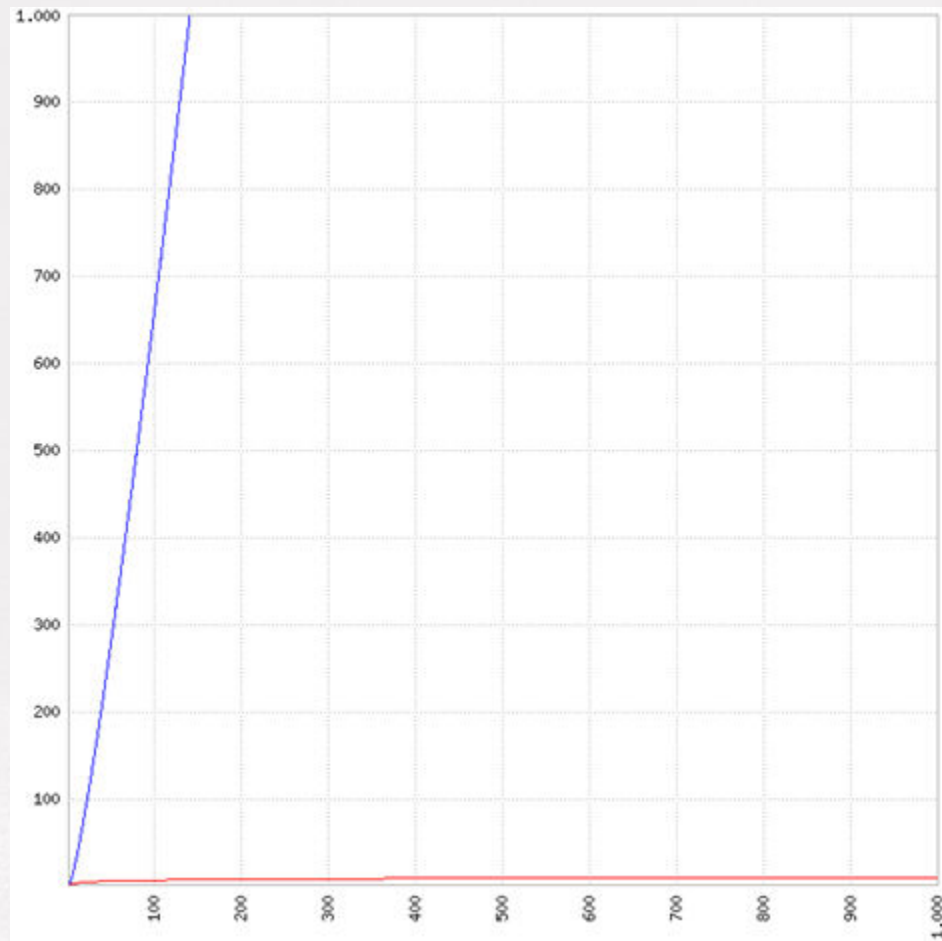


$O(\text{Log}N)$

$$f(N) = \text{Log}N$$

$$g(N) = N\text{Log}N$$

OPERACIONES



ELEMENTOS

¡GRACIAS!

¿ALGUNA PREGUNTA?