

CS1103

Programación Orientada a Objetos II Practica Calificado 2

2019 - 2

Profesor: Rubén Rivas

Alumno:

Implementar el tipo abstracto max-heap de forma genérica y que pueda como items valores numéricos y que soporte std::vector y std::deque, debe contar con los siguientes métodos básicos:

T get_max ();	Retornar el valor mayor	
<pre>void insert (T item);</pre>	Inserta un item al heap y heapifying	
	los valores	
<pre>Void insert (T items);</pre>	Insertar varios valores a la vez	
ostream& operator<< (ostream& out,	lista todos los elementos del heap	
<pre>const heap<t> heap);</t></pre>		
istream& operator>> (istream& in,	Equivalente a insert simple	
heap <t>& heap);</t>		

Adicionalmente deberá implementar las siguientes funciones genérica que permita leer el contenido de un archivo al heap.

<pre>void insert (heap<t>& hp, T first, Args items);</t></pre>	Insertar varios valores a la vez	
Void load_from (const string&	om (const string& Limpia los anteriores valores y	
<pre>file_name, heap<t>& hp);</t></pre>	Cargar un archivo al heap.	

Requerimiento	Puntos
Clase genérica max-heap que soporte vector métodos adicionales	3
que se requieran (ejemplo método get_max, size, clear, etc)	
Max-heap con soporte a deque	2
Insert simple	3
Sobrecarga a operador <<	3
Sobrecarga a operador >>	3
Cargar un archivo al heap	3
Insert variadic	3
Total:	20

Barranco, 10 de octubre del 2019