*UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO*

*FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES*

ESTRUCTURA DE DATOS 2

CONTENIDO:

LAB-2. LISTA DE ÁRBOLES.

PORCENTAJE TERMINADO: 100%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INTEGRANTES | GRUPO | HG | HI | EVAL |
| Flores Veizaga Eudenia Gandira | 14 | 1 | 1 | 100 |
| Garcia Taboada Brayan Albaro | 14 | 1 | 1 | 100 |

**Fecha de presentación** : Martes, 07 de Mayo de 2024

**Fecha Presentada :** Martes, 07 de Mayo de 2024

**Días de Atraso : 0**

**LISTA DE ÁRBOLES.**  
  
Dado una secuencia de número enteros positivos. Se desea obtener un reporte del conjuntos de números que terminan con el mismo dígito ordenados de menor a mayor.   
Para resolver este problema utilizar una Lista de Árboles Binarios de Búsqueda, ubicar todos los números que terminan con el dígito K, en el ABB de la posición K de la Lista de Árboles.

**MENOR A MAYOR**

**public class ListaArbol {**

**public int cantElem;**

**public int max;**

**public Arbol arbol[];**

**public ListaArbol(){**

**this.max=this.cantElem=10;**

**arbol=new Arbol[10];**

**for (int i = 0; i < 10; i++) {**

**arbol[i]=new Arbol();**

**}**

**}**

**public void generar(int n,int a,int b){**

**for (int i = 0; i < n; i++) {**

**int r=(int)(a+(b-a)\*Math.random());**

**arbol[r%10].insertar(r);**

**}**

**}**

**public void mostrar(){**

**for (int i = 0; i < 10; i++) {**

**arbol[i].inOrden();**

**System.out.println();**

**}**

**}**

**}**

**MAYOR A MENOR**

**public class ListaArbol {**

**public int cantElem;**

**public int max;**

**public Arbol arbol[];**

**public ListaArbol(){**

**this.max=this.cantElem=10;**

**arbol=new Arbol[10];**

**for (int i = 0; i < 10; i++) {**

**arbol[i]=new Arbol();**

**}**

**}**

**public void generar(int n,int a,int b){**

**for (int i = 0; i < n; i++) {**

**int r=(int)(a+(b-a)\*Math.random());**

**arbol[r%10].insertar(r);**

**}**

**}**

**public void mostrar(){**

**for (int i = 9; i >= 0; i--) {**

**arbol[i].inOrden();**

**System.out.println();**

**}**

**}**

**}**

**COMENTARIOS**

En el trabajo del día de hoy aprendimos mas sobre el uso de listas, hay algunos ejercicios interesantes, pero la lógica con los ejercicios ya resueltos es buena y mejorando cada vez más.