

Tarea 12
 1 Titulo
 Cabada Martinez Jonathan O.
 Tarea 12

Regla 1
 package proyecto1_0;
 import java.io.*;
 import java.util.*;

public class distribucion {
 int iteraciones=0;
 int j=2;
 char[] abc={'A','B','C',
 'D','E','F',
 'G','H','I',
 'J','K','L',
 'M','N','O',
 'P','Q','R',
 'S','T','U',
 'V','W','X',
 'Y','Z'};

Norma 2
 Norma 4

void DistribucionR(String name){
 LinkedList<String> Cadenas=new LinkedList<>();

String nuevo=name;
 name=name+".txt";

try{
 File archivo= new File("\\src\\Archivos Distribucion\\"+name);

if (!archivo.exists()){
 A - Valdecaves 3

System.out.println("el archivo \''+ archivo.getName()+"\' no
 existe.");

Scanner sc=new Scanner(System.in);
 System.out.println("Desea crear el archivo? s/n: ");
 char q=sc.nextLine().charAt(0);
 if(Character.toUpperCase(q)=='S'){
 archivo.createNewFile();

try{
 PrintWriter pw=new PrintWriter(new BufferedWriter(new
 FileWriter(archivo)));

String ABC="abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
 Random rand= new Random();
 char[] text=new char[3];
 int loop=100;
 for(int l=0;l<loop;l++){
 for(int i=0;i<3;i++){
 text[i]=ABC.charAt(rand.nextInt(ABC.length()));

pw.print(text);
 pw.print("\n");

}
 pw.close();
 } catch(Exception e){}
 System.out.println("El archivo "+archivo.getName()+" se creo
 con 100 claves aleatorias.");

System.out.println("Desee continuar el ordenamiento con
\"'+archivo.getName()+\"'? s/n\"");

q=sc.nextLine().charAt(0);

if(Character.toUpperCase(q)=='S'){

BufferedReader in = new BufferedReader(new

FileReader(archivo));

String[] cadena=in.readLine().split(",");

Cadenas.addAll(Arrays.asList(cadena));

File ruta=new File(".*\\src\\Archivos

Distribucion\\"'+nuevo);

ruta.mkdir();

for(char n:abc){

String nombren=nuevo+n+".txt";

File archivocrear=new File(ruta+"\"'+nombren);

archivocrear.createNewFile();

this.printArray(cadena, cadena.length);

this.radixSort(cadena, cadena.length, ruta, nuevo);

this.printArray(cadena, cadena.length);

}

}else System.out.println("No se creo el archivo.");

}

else{

BufferedReader in = new BufferedReader(new FileReader(archivo));

String[] cadena=in.readLine().split(",");

Cadenas.addAll(Arrays.asList(cadena));

File ruta=new File(".*\\src\\Archivos Distribucion\\"'+nuevo);

ruta.mkdir();

for(char n:abc){

String nombren=nuevo+n+".txt";

File archivocrear=new File(ruta+"\"'+nombren);

archivocrear.createNewFile();

}

Constructores

this.printArray(cadena, cadena.length);

this.radixSort(cadena, cadena.length, ruta, nuevo);

this.printArray(cadena, cadena.length);

}

}catch(Exception e){}

}

public void sort(String[] arr,int tam, int exp,File ruta,String nuevo)
throws IOException

LinkedList<String>salida=new LinkedList<>();

File fichero;

FileWriter archivo;

BufferedWriter bw;

PrintWriter pw;


```

try{
for(char n:abc){
    fichero=new File(ruta+"\\nuevo+n".txt");
    archivo=new FileWriter(fichero,true);
    bw=new BufferedWriter(archivo);
    pw=new PrintWriter(archivo);
    for(int i=0;i<tam;i++){
        String cadena=arr[i];
        if(Character.toUpperCase(cadena.charAt(j))==n){
            pw.print(cadena+"");
            salida.add(cadena);
        }
    }
    pw.println();
    pw.close();
    bw.close();
}
}catch(Exception e){}

int it=0;
for(String a:salida){
    arr[it]=a;
    it++;
}
try{
    fichero=new File("\\src\\Archivos
    Distribucion\\nuevo+.txt");
    archivo=new FileWriter(fichero,true);
    bw=new BufferedWriter(archivo);
    pw=new PrintWriter(archivo);
    pw.println();
    pw.print("#"+(iteraciones+1)+"");
    for(String a: arr)
        pw.print(a+"");
    pw.close();
    bw.close();
}catch(Exception e){}

j--;
System.out.print("Ordenando los datos=");
for(int a=0;a<tam;a++)
    System.out.print(arr[a]+" ");
System.out.print("\n*****Fin iteracion
No: "+(iteraciones+1)+"*****");
System.out.println();
}

```