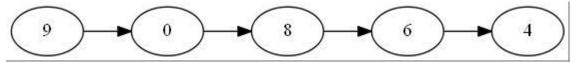
Nombre: Bryan Steve Montepeque Santos

Carné: 201700375

Tarea 2

• Pila 1 Graficada:



Método de Ordenamiento Parte 1 Pop de la Pila:

```
public int pop() {//Muestra y elimina el Ultimo valor
    if (Cima.getSiguiente() != null) {
        int CimaAnterior = Cima.getValorNodo();
        Cima = Cima.getSiguiente();
        Tamaño--;
        return CimaAnterior;
    } else {
        int CimaAnterior = Cima.getValorNodo();
        Cima = Cima.getSiguiente();
        Tamaño--;
        return CimaAnterior;
}
```

• Método de Ordenamiento Parte 2 Ordenamiento en usando otra Pila:

Nombre: Bryan Steve Montepeque Santos

Carné: 201700375

Método de para Graficar desde Java:

```
//Generar Archivo de Graphviz
 public void ArchivoGraphViz(){
     //Iniciar el Cog=digo de GraphViz
    String CodigoGraphViz = new String();
    CodigoGraphViz = "digraph ListaSimple {\nrankdir=\"LR\"\n";
    //Crear el Nodo Auxiliar y Contador
    NodoPila Aux = Cima;
    int idNodo = 1;
    //Recorrer la Lista
    while (Aux != null) {
        //Agregar los nodos al Archivo
        CodigoGraphViz = CodigoGraphViz + "\n" + idNodo + "[label=\"" + String.valueOf(Aux.getValorNodo()) +"\"];\n";
        //Agregar los apuntadores al Archivo
       if (idNodo == 1) {
        } else {
           CodigoGraphViz = CodigoGraphViz + String.valueOf(idNodo-1) + " -> " + String.valueOf(idNodo) + ";\n";
        idNodo++;
        //Avanzar el Auxiliar
        Aux = Aux.getSiguiente();
  //Terminar el Código de GraphViz
  CodigoGraphViz = CodigoGraphViz + "}";
  //Revisar el Código de GraphViz
  System.out.println("Este es el Codigo de GraphViz:");
  System.out.println("");
  System.out.println(CodigoGraphViz);
  //Generar el Archivo del grafo
  trv {
       //Craer Archivo
       FileWriter ArchivoGraphViz = new FileWriter("GrafoInversoTarea2EDD.dot");
       System.out.println("Archivo Creado");
       //Escribir en el archivo
       ArchivoGraphViz.write(CodigoGraphViz);
       ArchivoGraphViz.close();
       System.out.println("Se ha escrito en el archivo de GraphViz correctamente");
  } catch (IOException e) {
       System.out.println("Ha ocurrido un error :'v");
       e.printStackTrace();
//Convertir de dot a jpg
try {
   //Crear la imagen a partir del archivo dot
  Process p = Runtime.getRuntime().exec("dot -Tjpg GrafoInversoTarea2EDD.dot -o GrafoInversoTarea2EDD.jpg");
} catch (IOException e) {
   System.out.println("Ha ocurrido un error :'v");
   e.printStackTrace();
```

Nombre: Bryan Steve Montepeque Santos

Carné: 201700375

• Pila 1 Inversa Graficada:

