EJERCICIO 3

ABRIMOS EL CPP o el EXE.

Lo primero que hará el programa es cargar las listas y mostrarlas TAL COMO ESTAN EN EL TXT, es decir sin nada aplicado. PARA ENTENDER BIEN EL PROGRAMA, subir la barra hasta el comienzo

```
CONTENIDO DEL ARCHIUO DE TEXTO EN FORMATO PLANO
Acta de la mesa: 4580
Senadores:
Cambiemos-1-MACRI-20
Cambiemos-1-VIDAL-30
Cambiemos-1-LARRETA-60
SOCIALISMO-2-PEPE-10
SOCIALISMO-2-MARIA-6
SOCIALISMO-2-LOPEZ-23
RADICALISMO-3-SORIN-15
RADICALISMO-3-SANTIGO-4
RADICALISMO-3-ROPE-6
JUDICIAL-4-SORIN-15
JUDICIAL-4-SANTIGO-4
JUDICIAL-4-ROPE-6
ROSISMO-5-SORIN-15
ROSISMO-5-SANTIGO-4
ROSISMO-5-ROPE-6
PERONISMO-6-SORIN-15
PERONISMO-6-SANTIGO-4
PERONISMO-6-ROPE-6
POPULISMO-7-SORIN-15
POPULISMO-7-SANTIGO-4
POPULISMO-7-ROPE-6
ARISTOCRATICO-8-SORIN-15
ARISTOCRATICO-8-SANTIGO-4
ARISTOCRATICO-8-ROPE-6
PROGRESISTA-9-SORIN-15
PROGRESISTA-9-SANTIGO-4
PROGRESISTA-9-ROPE-6
JUUENILES-10-SORIN-15
JUVENILES-10-SANTIGO-4
JUUENILES-10-ROPE-6
Votos en blanco: 44
Votos impugnados: 0
```

Acá observamos de qué manera cargamos los txt. Primero se cargan los SENADORES.

```
"P:\AED-R12-PARTE1\Ejercicio 3\Ejercicio3_final.exe"
)iputados:
Cambiemos-1-MACRI-20
Cambiemos-1-VIDAL-30
Cambiemos-1-LARRETA-60
SOCIALISMO-2-PEPE-10
SOCIALISMO-2-MARIA-6
SOCIALISMO-2-LOPEZ-23
RADICALISMO-3-SORIN-15
RADICALISMO-3-SANTIGO-4
RADICALISMO-3-ROPE-6
JUDICIAL-4-SORIN-15
JUDICIAL-4-SANTIGO-4
JUDICIAL-4-ROPE-6
ROSISMO-5-SORIN-15
ROSISMO-5-SANTIGO-4
ROSISMO-5-ROPE-6
PERONISMO-6-SORIN-15
PERONISMO-6-SANTIGO-4
PERONISMO-6-ROPE-6
POPULISMO-7-SORIN-15
POPULISMO-7-SANTIGO-4
POPULISMO-7-ROPE-6
ARISTOCRATICO-8-SORIN-15
ARISTOCRATICO-8-SANTIGO-4
ARISTOCRATICO-8-ROPE-6
PROGRESISTA-9-SORIN-15
PROGRESISTA-9-SANTIGO-4
PROGRESISTA-9-ROPE-6
JUVENILES-10-SORIN-15
JUUENILES-10-SANTIGO-4
JUVENILES-10-ROPE-6
Votos en blanco: 7
Votos impugnados: 1
Presione cualquier tecla para continuar!!!
```

Luego cargamos los DIPUTADOS, pero en este caso como mencionamos antes, diputados y senadores son los mismos, así que son la misma lista y todo lo mismo. Si se desea, se puede cambiar los nombres y lo que se quiera, el programa funciona de todas formas mientras que se respete la estructura del txt, lo único es que no se puede apreciar ya que son la misma lista en ambos.

Luego, se empiezan a cargar los contenidos de los campos en memoria, senadores y diputados. Esto es algo que nos sirvió para la programación, no es lo que importa.

SE RECOMIENDA SALTEAR TODO ESTO PRESIONANDO CUALQUIER TECLA HASTA LLEGAR AL MENU!!!!

```
"P:\AED-R12-PARTE1\Ejercicio 3\Ejercicio3_final.exe
resione cualquier tecla para continuar!!!
CONTENIDO DE LOS CAMPOS EN MEMORIA
Codigo
icta de la mesa: 4580
Partido:Cambiemos lista: 1 Candi:MACRI Votos: 20
  Cadena:Cambiemos
:ido:Cambiemos lista: 1 Candi:UIDAL Uotos: 30
Cadena:Cambiemos
artido:Cambiemos lista: 1 Candi:LARRETA Votos: 60
 . Cadena:SOCIALISMO
Partido:SOCIALISMO lista: 2 Candi:MARIA Votos: 6
 Cadena:SOCIALISMO
ertido:SOCIALISMO lista: 2 Candi:LOPEZ Votos: 23
Cadena:RADICALISMO
artido:RADICALISMO lista: 3 Candi:SANTIGO Votos: 4
  Cadena:RADICALISMO
artido:JUDICIAL lista: 4 Candi:SORIN Votos: 15
Cadena:JUDICIAL
artido:JUDICIAL lista: 4 Candi:SANTIGO Votos: 4
  Cadena:JUDICIAL
:ido:JUDICIAL lista: 4 Candi:ROPE Votos: 6
Cadena:JUDICIAL
artido:ROSISMO lista: 5 Candi:SORIN Votos: 15
 Cadena:ROSISMO
•tido:PERONISMO lista: 6 Candi:SORIN Votos: 15
  Cadena:POPULISMO
tido:POPULISMO list
                  a: 7 Candi:SANTIGO Votos: 4
  Cadena: POPULISMO
```

```
Cadena:ROSISMO
*tido:PERONISMO lista: 6 Candi:SORIN Uotos: 15
 Cadena:PERONISMO
tido:PERONISMO lista: 6 Candi:ROPE Votos: 6
 Cadena:POPULISMO
etido:POPULISMO lista: 7 Candi:SANTIGO Votos: 4
 Cadena:PROGRESISTA
etido:PROGRESISTA lista: 9 Candi:SANTIGO Votos: 4
Cadena:JUVENILES
rtido:JUVENILES lista: 10 Candi:SANTIGO Votos: 4
Cadena:JUUENILES
Cartido:JUUENILES lista: 10 Candi:ROPE Votos: 6
Cadena: JUVENILES
Jantidad de Votos en Blanco Senadores 44
Jantidad de Votos impugnados Senadores: 0
```

```
Cadena:RADICALISMO
Partido:JUDICIAL
                lista: 4 Candi:SORIN Votos: 15
adena:JUDICIAL
artido:JUDICIAL
                lista: 4 Candi:SANTIGO Votos: 4
                lista: 4 Candi:ROPE Votos: 6
                lista: 5 Candi:SORIN Votos: 15
                lista: 5 Candi:SANTIGO Votos: 4
                lista: 5 Candi:ROPE Votos: 6
               lista: 6 Candi:SORIN Votos: 15
               lista: 6 Candi:SANTIGO Votos: 4
               lista: 6 Candi:ROPE Votos: 6
               lista: 7 Candi:SORIN Votos: 15
adena:POPULISMO
artido:POPULISMO lista: 7 Candi:SANTIGO Votos: 4
adena:ARISTOCRATICO
artido:ARISTOCRATICO lista: 8 Candi:SANTIGO Votos: 4
adena:PROGRESISTA
artido:PROGRESISTA lista: 9 Candi:SANTIGO Uotos: 4
adena:PROGRESISTA
artido:JUVENILES lista: 10 Candi:SORIN Votos: 15
adena:JUVENILES
artido:JUVENILES lista: 10 Candi:SANTIGO Votos: 4
adena:JUVENILES
artido:JUVENILES lista: 10 Candi:ROPE Votos: 6
adena:.HUFNILES
antidad de Votos en blanco Diputados
antidad de Votos impugnados Diputados
```

Luego se muestran las listas SIN ORDENAR.

LISTADO DE SENADORES SIN ORDENAR			Presione cualquier tecla para continuar!!!				
			LISTADO DE DIPUTADOS SIN OR		IAR		
Cambiemos	4	MACRI	20				
Cambiemos	- 7	VIDAL	30	0-11	2.0	MAGDI	0.0
Cambiemos	- 7	LARRETA	30 60	Cambiemos Cambiemos	1	MACRI VIDAL	20 30
SOCIALISMO	5	PEPE	10	Cambiemos Cambiemos	- 1	LARRETA	60
SOCIALISMO	2223334445556	MARIA	-6	SOCIALISMO	1 2 2 2 3 3	PEPE	10
SOCIALISMO	5	LOPEZ	23	SOCIALISMO	2	MARIA	6
RADICALISMO	2	SORIN	23 15	SOCIALISMO	2	LOPEZ	23
RADICALISMO	2	SANTIGO	4	RADICALISMO	2	SORIN	15
RADICALISMO	ž	ROPE	6	RADICALISMO	2	SANTIGO	4
JUDICIAL	a a	SORIN	15	RADICALISMO	3	ROPE	7
JUDICIAL	7	SANTIGO	4	JUDICIAL	ž	SORIN	15
JUDICIAL	7	ROPE	6	JUDICIAL	4	SANTIGO	4
ROSISMO	급	SORIN	15	JUDICIAL	4	ROPE	6
ROSISMO	2	SANTIGO	4	ROSISMO	4 5 5 5	SORIN	15
ROSISMO	2	ROPE	6	ROSISMO	Š	SANTIGO	4
PERONISMO	2	SORIN	48	ROSISMO	Š	ROPE	6
PERONISMO	6	SANTIGO	15 4	PERONISMO	ĕ	SORIN	15
PERONISMO	2	ROPE	7	PERONISMO	ĕ	SANTIGO	4
POPULISMO	6 7	SORIN	6 15 4	PERONISMO	Ğ	ROPE	6
POPULISMO	ź	SANTIGO	19	POPULISMO	7	SORIN	15
POPULISMO	ź	ROPE	2	POPULISMO	Ż	SANTIGO	4
ARISTOCRATICO		SORIN	4 P	POPULISMO	7	ROPE	6
ARISTOCRATICO	8 8	SANTIGO	6 15 4	ARISTOCRATICO	8	SORIN	15
	8		7	ARISTOCRATICO	8 8 9 9	SANTIGO	4
ARISTOCRATICO		ROPE	.6	ARISTOCRATICO	8	ROPE	6
PROGRESISTA	9	SORIN	15 4	PROGRESISTA	9	SORIN	15
PROGRESISTA	9	SANTIGO	9	PROGRESISTA		SANTIGO	4
PROGRESISTA	. 9	ROPE	.6	PROGRESISTA	9	ROPE	6
JUVENILES	10	SORIN	15 4	JUUENI LES	10	SORIN	15
JUVENILES	10	SANTIGO	4	JUUENILES	10	SANTIGO	4
JUVENILES	10	ROPE	6	JUVENI LES	10	ROPE	6
Presione cualquier t	ecla para	continuar!!!		Presione cualquier t	ecla para	continuar!!!	

Aquí comienza el ejercicio. Se llega a un MENU donde se pone el número que se desea y a continuación se muestra lo pedido.

```
*****MENÚ PRINCIPAL (Ejercicio 3) *****

(1) ORDENAMIENTO POR UOTOS (Quick Sort)

(2) ORDENAMIENTO POR AGRUPACIÓN POLITICA( Burbujeo)

(3) ORDENAMIENTO POR NRO. DE LISTA (MergeSort)

(4) ORDENAMIENTO POR NOMBRE DE CANDIDATO

(5) Nombre del la Agrupación Política y Cantidad de Votos.

(6) Nombre del Candidato y Cantidad de Votos.

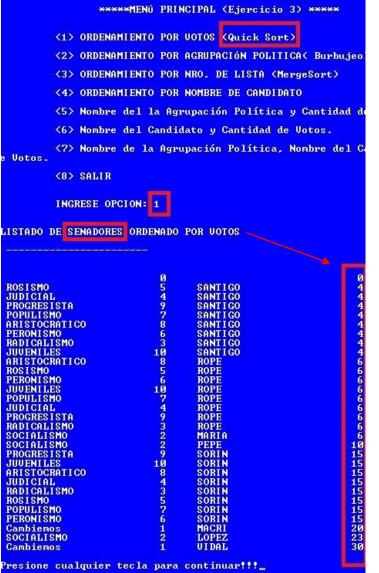
(7) Nombre de la Agrupación Política, Nombre del Candidato y Cantidad de Votos.

(8) SALIR

INGRESE OPCION:
```

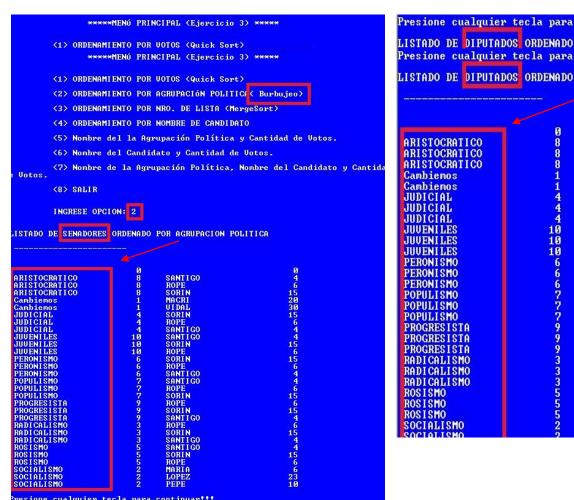
En rojo se muestran los diferentes **tipos de ordenamientos** que usamos.

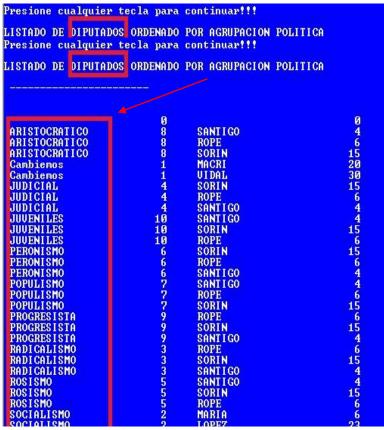
Al poner las opciones se va mostrando lo pedido. **PRIMERO SENADORES, LUEGO DIPUTADOS**. Ejemplos: OPCION 1, ORDENAMIENTO POR VOTOS.





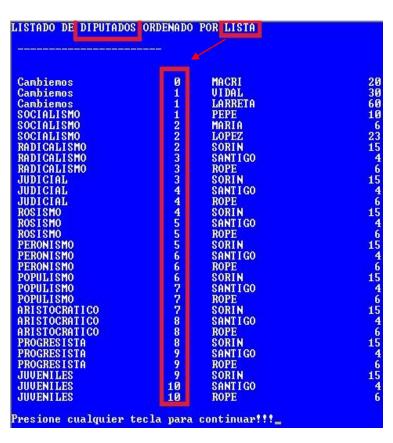
OPCIÓN 2, ORDENAMIENTO POR AGRUPACIÓN POLÍTICA: primero senadores, luego diputados





OPCIÓN 3, ORDENAMIENTO POR NÚMERORO DE LISTA: primero senadores, luego diputados.





Y así se puede poner del 1-8 la opción que se desee, y se mostrará en pantalla.