

Manual de usuario

Proyecto 1

Hernández Jimenez Juan carlos

García Lazcano Carlos David

Calzada Martinez Jonathan Omar

En primera instancia nos encontraremos con el menú del programa en donde encontramos 4 opciones.

- 1) Polifase
- 2) Mezcla Equilibrada
- 3) Distribución Radix
- 4) Salir

```
ant -f D:\\Users\\Jonathan\\Desktop\\2019-2\\EDAI\\PROYECTOS\\ver:
init:
deps-jar:
Updating property file: D:\\Users\\Jonathan\\Desktop\\2019-2\\EDAI\\PRO:
compile:
run:
*****Algoritmo deseado*****
*1) Polifase                      *
*2) Mezcla Equilibrada           *
*3) Distribucion (Radix)         *
*4) Salir                        *
*****
Opcion:
```

## POLIFASE

Si nosotros elegimos la opción 1 lo haríamos escribiendo el uno a la dodo de donde dice "Opción: " y nos aparecerá el siguiente mensaje.

```
1) Salir
*****
Opcion: 1
Ingresa el nombre del archivo (sin extension): |
```

En donde tendremos que escribir el nombre del archivo.txt Sin extensión que nosotros tengamos en la carpeta donde se almacena la clase.

En este caso tenemos almacenada una con el nombre "Prueba", lo colocamos y...

```
Ingresa el nombre del archivo (sin extension): Prueba
Ingresa la cantidad de claves con las que desea iniciar:
El rango es de 1 a 100: 10
Bloque 1:
[awc, brk, eey, gkr, ihe, kta, niy, ptt, xrs, ydz],[ahs, dmu, goh, isd, kiq
Bloque 2:
```

Vemos que nos pide el rango, esto quiere decir que nosotros podemos elegir de que longitud va a ser el arreglo utilizado. Y va a dividir los elementos de 10 en 10.

```
Bloque 1:
[awc, brk, eey, gkr, ihe, kta, niy, ptt, xrs, ydz],[ahs, dmu, goh, isd, kiq, lbo, ncr, tqf, tub, ucy],[atv, at:
Bloque 2:
[acg, ghd, muy, qih, skq, son, uch, uxu, wdi, yfb],[agx, ayp, ciw, hmp, kii, muu, nls, rmi, sdq, xfo],[deo, e:
[acg, awc, brk, eey, ghd, gkr, ihe, kta, muy, niy, ptt, qih, skq, son, uch, uxu, wdi, xrs, ydz, yfb],[agx, ah:
Bloque 1:
[acg, awc, brk, eey, ghd, gkr, ihe, kta, muy, niy, ptt, qih, skq, son, uch, uxu, wdi, xrs, ydz, yfb],[atv, at:
Bloque 2:
[agx, ahs, ayp, ciw, dmu, goh, hmp, isd, kii, kiq, lbo, muu, ncr, nls, rmi, sdq, tqf, tub, ucy, xfo],[bcr, fy:
[acg, agx, ahs, awc, ayp, brk, ciw, dmu, eey, ghd, gkr, goh, hmp, ihe, isd, kii, kiq, kta, lbo, muu, muy, ncr:
Bloque 1:
[acg, agx, ahs, awc, ayp, brk, ciw, dmu, eey, ghd, gkr, goh, hmp, ihe, isd, kii, kiq, kta, lbo, muu, muy, ncr:
Bloque 2:
[atv, atz, bcr, deo, ezg, fyl, han, hpu, hqp, jjs, joa, jzy, kxe, ltu, mvo, noy, oiw, osd, osq, phb, ppb, ppc:
[acg, agx, ahs, atv, atz, awc, ayp, bcr, brk, ciw, deo, dmu, eey, ezg, fyl, ghd, gkr, goh, han, hmp, hpu, hqp:
Bloque 1:
[acg, agx, ahs, atv, atz, awc, ayp, bcr, brk, ciw, deo, dmu, eey, ezg, fyl, ghd, gkr, goh, han, hmp, hpu, hqp:
Bloque 2:
[ahw, chd, ckm, iel, kkm, mlu, mut, nmo, nqz, qcn, rvr, szy, utv, xjm, xlk, yea, yiq, ytg, zic, zyv],Juntando
[acg, agx, ahs, ahw, atv, atz, awc, ayp, bcr, brk, chd, ciw, ckm, deo, dmu, eey, ezg, fyl, ghd, gkr, goh, han:
Bloque 1:
[acg, agx, ahs, ahw, atv, atz, awc, ayp, bcr, brk, chd, ciw, ckm, deo, dmu, eey, ezg, fyl, ghd, gkr, goh, han:
Bloque 2:
```

Nos muestra los archivos divididos por bloques y al final uno que se llama "Juntado" que es el archivo en donde se almacena el ordenamiento final.

¿Y si no tenemos un archivo en la carpeta que querramos ordenar?

Simplemente le ponemos cualquier nombre y nos dice que el archivo no fue encontrado. De manera inmediata nos pregunta que si se quiere crear el archivo, y nos aparece s/n. S es para poner un "sí" y n para poner un "no", al poner un "sí" ... Empieza a hacer el ordenamiento, creando un archivo de manera aleatoria con caracteres de tres en tres separados por comas. El archivo nuevo se creará con 100 elementos.

```

El archivo no ha sido creado.
*****Algoritmo deseado*****
*1) Polifase *
*2) Mezcla Equilibrada *
*3) Distribucion (Radix) *
*4) Salir *
*****
Opcion: 1
Ingresa el nombre del archivo (sin extension): Archivo
el archivo 'Archivo.txt' no existe.
Desea crear el archivo? s/n:
sf
El archivo Archivo.txt se creo con 100 claves aleatorias.
Desea Continuar el ordenamiento con 'Archivo.txt'? s/n:s
Ingrese la cantidad de claves con las que desea iniciar
El rango es de 1 a 100: |

```

## MEZCLA EQUILIBRADA

Nos muestra el menú principal de nuevo y en esta ocasión le pondremos en la opción “2”

En este caso se realizó lo mismo que en la primera opción y de igual manera ya teníamos preparado un archivo en la carpeta de la clase llamado “Prueba”.

```

[acg, agx, ahs, ahw, atv, atz, awc, ayp, bcr, brk, chd, ciw, ckm, deo, dmU, eey, ezg, fyl, ghd, gkr, g
*****Algoritmo deseado*****
*1) Polifase *
*2) Mezcla Equilibrada *
*3) Distribucion (Radix) *
*4) Salir *
*****
Opcion: 2
Ingresa el nombre del archivo (sin extension): Prueba
Bloque 1:
[axa],[ysw],[mpv],[rxb],[kyj],[wkz],[gfm],[hft],[dpv],[ulg],[hrq],[cry],[tdu],[yco],[kxu],[twq],[xen],
Bloque 2:
[ukm],[xwe],[wwz],[vkc],[mfl],[fsz],[dee],[sxa],[tpt],[tco],[ybn],[bpq],[eso],[znn],[pbb],[bjb],[yro],
[axa, ukm],[xwe, ysw],[mpv, wwz],[rxb, vkc],[kyj, mfl],[fsz, wkz],[dee, gfm],[hft, sax],[dpv, tpt],[tco,
Bloque 1:
[axa, ukm],[mpv, wwz],[kyj, mfl],[dee, gfm],[dpv, tpt],[hrq, ybn],[eso, tdu],[kxu, pbb],[xen, yro],[ah
Bloque 2:
[xwe, ysw],[rxb, vkc],[fsz, wkz],[hft, sax],[tco, ulg],[bpq, cry],[yco, znn],[bjb, twq],[mlz, vcm],[fg
[axa, ukm, xwe, ysw],[mpv, rxb, vkc, wwz],[fsz, kyj, mfl, wkz],[dee, gfm, hft, sax],[dpv, tco, tpt, ul
Bloque 1:
[axa, ukm, xwe, ysw],[fsz, kyj, mfl, wkz],[dpv, tco, tpt, ulg],[eso, tdu, yco, znn],[mlz, vcm, xen, yr
Bloque 2:
[mpv, rxb, vkc, wwz],[dee, gfm, hft, sax],[bpq, cry, hrq, ybn],[bjb, kxu, pbb, twq],[aht, fge, kho, zw

```

Se puede ver que crea 2 archivos en donde los va juntando los que están ordeños en el archivo original y estos los separa en dos archivos distintos en donde

Después se crea el mismo procedimiento en otro bloque haciendo lo mismo hasta juntar todos los archivos ordenados guardándolos en un archivo llamado "juntado" donde se encuentra la lista ordenada.

Bloque 2:

Juntando...

```
[aht, akv, akz, all, axa, axm, azm, bjb, bpq, cry, csz, cug, dee, dpv, dqv  
*****Algoritmo deseado*****
```

Al igual que en Polifase en MEZCLA EQUILIBRADA si no se tiene un archivo se puede crear uno de manera aleatoria y ordenarlo. El archivo se creará con 100 elementos.

```
*****Algoritmo deseado*****
```

```
*1) Polifase *  
*2) Mezcla Equilibrada *  
*3) Distribucion (Radix) *  
*4) Salir *  
*****
```

Opcion: 2

Ingresa el nombre del archivo (sin extension): Archivo  
el archivo 'Archivo.txt' no existe.

Desea crear el archivo? s/n:

s

El archivo Archivo.txt se creo con 100 claves aleatorias.

Desea Continuar el ordenamiento con 'Archivo.txt'? s/n:s

Bloque 1:

```
[gel], [bpj], [odo], [bcb], [sea], [qog], [wpc], [wcy], [rfp], [mdc], [ccn]
```

Bloque 2:

```
[hlg], [gsz], [xed], [rip], [lgc], [lkz], [khw], [svt], [nom], [yzs], [khy]
```

```
[qel, hlq], [bpi, qsz], [odo, xed], [bcb, rip], [lqc, sea], [lkz, qoc]
```

## DISTRIBUCIÓN (RADIX)

Ahora elegiremos la opción 3.

```
-, ----  
*****|*****
```

Opcion: 3

Ingresa el nombre del archivo (sin extension): Prueba

axa ukm ysw xwe mpv wwz rxb vkc kyj mfl wkz fsz gfm dee hft sxa dpv tpt ulg tco h

Ordenando los datos={ axa sxa rxb pbb bjb yob yhb fdb mbb vkc mld dyd xwe dee fge

☐ \*\*\*\*\*Fin iteracion No:1\*\*\*\*\*

Ordenando los datos={ rak pbb mbb fbg pbk ybn nbo fbw vcm tco yco fdb sdp tdu edv

\*\*\*\*\*Fin iteracion No:2\*\*\*\*\*

Ordenando los datos={ aht akv akz all axa axm azm bjb bpq cry csz cug dee dpv dqv

\*\*\*\*\*Fin iteracion No:3\*\*\*\*\*

aht akv akz all axa axm azm bjb bpq cry csz cug dee dpv dqv dyd edv egx ejo elh e

Podemos observar que igual poniendo el nombre de un archivo guardado este nos muestra las iteraciones y la muestra final.

¿Qué pasa con todos los cambios internos? Estos se encuentran almacenados en la carpeta de la clase, para cada letra se creó un archivo en donde se guardan las colas.

En este caso también podemos crear un archivo de manera aleatoria y ordenarlo tan solo poniendo un nombre en donde nos pida el nombre del archivo. El archivo se creará con 100 elementos.

```
*****Algoritmo deseado*****
*1) Polifase                      *
*2) Mezcla Equilibrada           *
*3) Distribucion (Radix)         *
*4) Salir                        *
*****
Opcion: 3
Ingresa el nombre del archivo (sin extension): Archivo
el archivo 'Archivo.txt' no existe.
Desea crear el archivo? s/n:
s
El archivo Archivo.txt se creo con 100 claves aleatorias.
Desea contnuar el ordenamiento con 'Archivo.txt'? s/n
s
yqj uur fln hbb oco kba kdt kvk mip dsa vby mdx irg lpm wsa qv
Ordenando los datos={ kba dsa wsa pga nta fpa rha wha hbb zsb
****Fin iteracion No:1****

Ordenando los datos={ wan qaq nat yaz kba hbb sbc obq vby pcl
****Fin iteracion No:2****
```

---