FCFS - Según Necesidades - No Continua - No Reubicable

Table of Contents

A.	LUMNO		2
IN	IFORMACIÓN		2
Fl	JNCTIONS		2
D	ETAILS		3
	Script Body		3
	asignarColores		3
	asignarDatosInicial		4
	asignarDesdeArchivo		4
	asignarEstadosSegunInstante		5
	asignarEstiloGeneral		5
	asignarManual		6
	asignarValoresAleatorios		6
	avanzarAlgoritmo		6
	calcularCambiosCPU		7
	calcularCambiosMemoria		7
	calcularLongitud		7
	calcularMemoriaRestante		8
	cc		8
	centrarEnPantalla		8
	colocarNombreAProcesos		9
	comprobarProcesosEjecutando		9
	copiarArray		9
	elegirTipoDeEntrada		9
	eliminarProcesosNoValidos	. 1	0
	extraerDeConfig	. 1	0
	$fc. \dots \dots$. 1	1
	imprimirAyuda	. 1	1
	imprimirCuadro	. 1	2
	imprimirLineaProcesos	. 1	2
	imprimirMemoria	. 1	2
	imprimirTabla	. 1	2
	main	. 1	3
	ordenarArray	. 1	3
	procesosHanTerminado	. 1	3

recibirEntrada	14
sacarHaciaArchivo	14

ALUMNO

- Iván Ruiz Gázquez
- Sistemas Operativos
- Curso 2019-2020

INFORMACIÓN

Script que simula la ejecución de un algoritmo FCFS en sistemas operativos

FUNCTIONS

asignarColores asignarDatosInicial asignarDesdeArchivo asignarEstadosSegunInstante asignarEstiloGeneral asignarManual asignarValoresAleatorios avanzarAlgoritmo calcularCambiosCPU calcularCambiosMemoria calcularLongitud calcularMemoriaRestante centrarEnPantalla colocarNombreAProcesos comprobarProcesosEjecutando copiarArray elegirTipoDeEntrada eliminarProcesosNoValidos extraerDeConfig imprimirAyuda imprimirCuadro imprimirLineaProcesos imprimirMemoria imprimirTabla main ordenarArray procesosHanTerminado recibirEntrada sacarHaciaArchivo

DETAILS

Script Body

Has 3 line(s). Calls functions:

Script-Body
`-- main

asignarColores

```
Asigna los colores usados en todo el algoritmo
@param Desde una posicion(n) o desde el principio("")
------
```

Has 12 line(s). Doesn't call other functions.

Called by:

asignarManual elegirTipoDeEntrada

asignarDatosInicial

```
Asigna los estados de los procesos
```

Has 13 line(s). Doesn't call other functions.

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

asignarDesdeArchivo

Devuelve los datos del archivo de entrada en un array

Has 29 line(s). Calls functions:

```
asignarDesdeArchivo
|-- avanzarAlgoritmo
|-- centrarEnPantalla
|-- elegirTipoDeEntrada
    |-- asignarColores
    |-- asignarManual
       |-- asignarColores
        `-- ordenarArray
    |-- asignarValoresAleatorios
        `-- centrarEnPantalla
    -- centrarEnPantalla
    |-- colocarNombreAProcesos
    |-- eliminarProcesosNoValidos
    |-- imprimirAyuda
        |-- centrarEnPantalla
        `-- sacarHaciaArchivo
    `-- sacarHaciaArchivo
 -- sacarHaciaArchivo
```

Uses feature(s): read

Called by:

elegirTipoDeEntrada

a signar Estados Segun Instante

```
Asigna los estados segun avanza el algoritmo
```

Has 51 line(s). Calls functions:

```
asignarEstadosSegunInstante
`-- calcularMemoriaRestante
```

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

asignarEstiloGeneral

```
Almacen de los estilos de las tablas con sus códigos ASCII
@param Numero de estilo
```

Has 22 line(s). Doesn't call other functions.

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

asignarManual

```
Asigna valores en el array de forma manual
```

Has 117 line(s). Calls functions:

```
asignarManual
|-- asignarColores
`-- ordenarArray
```

Called by:

elegirTipoDeEntrada

asignarValoresAleatorios

Has 29 line(s). Calls functions:

```
asignarValoresAleatorios
`-- centrarEnPantalla
```

Called by:

elegirTipoDeEntrada

avanzarAlgoritmo

```
Funcion basica de avance de algoritmo
```

Has 2 line(s). Doesn't call other functions.

Uses feature(s): read

Called by:

asignarDesdeArchivo

calcularCambiosCPU

```
Calcula la linea de cpu hasta el momento
```

Has 21 line(s). Doesn't call other functions.

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

calcularCambiosMemoria

Has 46 line(s). Doesn't call other functions.

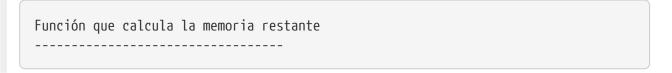
Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

calcularLongitud

Has 1 line(s). Doesn't call other functions.

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

calcularMemoriaRestante



Has 7 line(s). Doesn't call other functions.

Called by:

asignarEstadosSegunInstante

CC

```
Devuelve la expresión completa de color, pasándole los parámetros que queremos en orden @param tipoEspecial (Negrita=Neg, Subrayado=Sub, Normal=Nor, Parpadeo=Par) @param (valor random, default, error, acierto, fg aleatorio sobre bg negro o lista de colores en orden)
```

Has 73 line(s). Doesn't call other functions.

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

centrarEnPantalla

```
Centra en pantalla el valor pasado, si es un string, divide por saltos de linea y coloca cada linea en el centro 
@param String a centrar
@param Si se quiere un espacio al final
```

Has 41 line(s). Doesn't call other functions.

Called by:

asignarDesdeArchivo asignarValoresAleatorios elegirTipoDeEntrada imprimirAyuda

colocarNombreAProcesos

Funcion que pone los nombres a los procesos con el estándar pedido

Has 7 line(s). Doesn't call other functions.

Called by:

elegirTipoDeEntrada

comprobarProcesosEjecutando

```
Comprueba los procesos que se estan ejecutando
```

Has 5 line(s). Doesn't call other functions.

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

copiarArray

```
Hace una copia del array antes de cambiarlo en la ejecucion
```

Has 5 line(s). Doesn't call other functions.

Called by:

imprimirTabla

elegir Tipo De Entra da

```
Funcion para elegir el tipo de entrada de datos
@param archivo externo para la opcion de archivo
```

Has 65 line(s). Calls functions:

```
elegirTipoDeEntrada
|-- asignarColores
|-- asignarDesdeArchivo
  |-- avanzarAlgoritmo
    |-- centrarEnPantalla
    `-- sacarHaciaArchivo
-- asignarManual
    |-- asignarColores
    `-- ordenarArray
|-- asignarValoresAleatorios
   `-- centrarEnPantalla
l-- centrarEnPantalla
|-- colocarNombreAProcesos
-- eliminarProcesosNoValidos
-- imprimirAyuda
    |-- centrarEnPantalla
   `-- sacarHaciaArchivo
`-- sacarHaciaArchivo
```

Called by:

asignarDesdeArchivo imprimirAyuda

eliminarProcesosNoValidos

```
Funcion que elimina las lineas de datos no validas.
Estas son las que tienen procesos cuyo tamaño es mayor a la memoria.
```

Has 34 line(s). Doesn't call other functions.

Called by:

elegirTipoDeEntrada

extraerDeConfig

```
Devuelve los datos extraidos del archivo de configuracion

@param parametro a leer del config
------
```

Has 47 line(s). Doesn't call other functions.

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

fc

```
Finaliza el uso de colores
```

Has 1 line(s). Doesn't call other functions.

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

imprimirAyuda

```
Ayuda del algoritmo
```

Has 23 line(s). Calls functions:

```
imprimirAyuda
|-- centrarEnPantalla
|-- elegirTipoDeEntrada
    |-- asignarColores
    |-- asignarDesdeArchivo
        |-- avanzarAlgoritmo
        |-- centrarEnPantalla
        `-- sacarHaciaArchivo
    |-- asignarManual
        |-- asignarColores
        `-- ordenarArray
    |-- asignarValoresAleatorios
        `-- centrarEnPantalla
    |-- centrarEnPantalla
    |-- colocarNombreAProcesos
    |-- eliminarProcesosNoValidos
    `-- sacarHaciaArchivo
 -- sacarHaciaArchivo
```

Uses feature(s): read

Called by:

```
elegirTipoDeEntrada
```

imprimirCuadro

```
Imprime la introduccion del programa

@param Ancho del cuadro

@param Color

@param Array del contenido del cuadro

@param Tipo de texto
------
```

Has 64 line(s). Doesn't call other functions.

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

imprimirLineaProcesos

```
Imprime la linea de procesos de CPU
@param Instante actual
-----
```

Has 82 line(s). Doesn't call other functions.

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

imprimirMemoria

```
Imprime el uso de la memoria según los procesos en ella
```

Has 76 line(s). Doesn't call other functions.

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

imprimirTabla

```
Imprime una tabla según el tamaño del array de datos
@param numeroFilasImprimir
@param numeroColumnasImprimir
@param numeroDeColumnaDelQueEmpezamos
```

Has 199 line(s). Calls functions:

```
imprimirTabla
`-- copiarArray
```

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

main

```
######################### Main
Main, eje central del algoritmo, única llamada en cuerpo
```

Has 271 line(s). Doesn't call other functions.

Called by:

```
Script-Body
```

ordenarArray

```
Ordena el array según tiempo de llegada para mostrar la tabla.
@param col Movemos también los colores.
```

Has 47 line(s). Doesn't call other functions.

Called by:

```
asignarManual
```

procesosHanTerminado

```
Comprueba si el programa ha acabado
```

Has 9 line(s). Doesn't call other functions.

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

recibirEntrada

Funcion tipo de entrada de datos comun a todas las peticiones del programa

Has 5 line(s). Doesn't call other functions.

Uses feature(s): read

Not called by script or any function (may be e.g. command_not_found_handle or called indirectly in other way).

sacarHaciaArchivo

```
Saca la información del comando que acompaña
@param "-a" para append
------
```

Has 8 line(s). Doesn't call other functions.

Called by:

asignarDesdeArchivo elegirTipoDeEntrada imprimirAyuda