

# fcfs.sh(1)

## NAME

fcfs.sh - a shell script

## SYNOPSIS

FCFS según necesidades memoria no continua y no reubicable

## FUNCTIONS

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

# DETAILS

## Script Body

Has 3 line(s). Calls functions:

```
Script-Body
`-- main
```

## asignarDatosInicial

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

Has 11 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 28 line(s). Calls functions:

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

Uses feature(s): *read*

Called by:

```
elegirTipoDeEntrada
```

## asignarEstadosSegunInstante

```
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 94 line(s). Doesn't call other functions.

Called by:

```
elegirTipoDeEntrada
```

## asignarValoresAleatorios

```
Crea un array con valores aleatorio para fase desarrollo o entrada
de datos automatica, (ni manual ni por archivo)
@param Numero de filas a generar de manera aleatorio (num. proceos)
-----
```

Has 25 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

```
##### 3. ALGORITMO
```

```
Calcula los cambios en memoria para no hacerlo en la misma funcion de impresion
```

```
-----
```

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

```
Devuelve la longitud del string, contando los patrones de colores.
```

```
@param String del que queremos calcular la longitud
```

```
-----
```

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

```
Función que calcula la memoria restante
```

```
-----
```

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
-----
```

Has 15 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).

## elegirTipoDeEntrada

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

Has 60 line(s). Calls functions:

```
elegirTipoDeEntrada
|-- asignarDesdeArchivo
|   |-- avanzarAlgoritmo
|   |-- centrarEnPantalla
|   `-- sacarHaciaArchivo
|-- asignarManual
|-- asignarValoresAleatorios
|   `-- centrarEnPantalla
|-- 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 22 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 44 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
|   |-- asignarDesdeArchivo
|   |   |-- avanzarAlgoritmo
|   |   |-- centrarEnPantalla
|   |   `-- sacarHaciaArchivo
|   |-- asignarManual
|   |-- 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 74 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 71 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 126 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).

## main

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

Has 279 line(s). Doesn't call other functions.

Called by:

Script-Body

## ordenarArray

```
Ordena el array según tiempo de llegada para mostrar la tabla
-----
```

Has 26 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).

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

Called by:

asignarDesdeArchivo  
elegirTipoDeEntrada  
imprimirAyuda