fcfs.sh(1)

2020-03-22

# 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