

## ALGORITMO lanzador\_CS

Para esta utilidad, deberemos de crear una tubería con nombre, la cual utilizaremos para conectar el resultado del comando **last** con el **grep**, para poder contabilizar el número de conexiones de cuentas con nombre *acaf00* se han efectuado.

Para ello, crearemos con **mkfifo()** la tubería correspondiente. Tras esto, deberemos de crear dos hijos mediante la función **fork()**, cerraremos la salida estándar de uno de ellos y abriremos la entrada de la tubería, para a continuación ejecutar el comando **last** mediante la función **execlp()**. El siguiente paso es al contrario del recientemente realizado, deberemos de cerrar la entrada estándar y abrir la salida de la tubería, de forma que obtendremos el resultado del **execlp()** anterior, el cual trataremos mediante el comando **grep -c acaf00** en la función **execlp()**. Para finalizar el programa principal esperará a que todos los hijos terminen, y tras esto cerrará la tubería, para, a continuación terminar el programa devolviendo un 0 de que la ejecución ha sido correcta.

El algoritmo que deberemos de implementar es algo similar a esto:

