

Algoritmo de la utilidad util3

1. Obtener el tiempo de inicio del programa y almacenarlo en una variable start.
2. Verificar si el número de argumentos es válido según tus necesidades. Si no es válido, imprimir un mensaje de uso.
3. Verificar el valor o la condición del primer argumento para determinar el modo de ejecución ('C' o 'S').
4. Si se cumple la condición correspondiente:
 - a. Iniciar un bucle desde 0 hasta argc-2 (excluyendo el primer argumento):
 - i. Verificar si la creación de un proceso hijo usando fork() es exitosa.
 - ii. Si el proceso hijo es el actual (fork() devuelve 0):
 - Ejecutar el programa especificado por el argumento actual utilizando execvp.
 - Si execvp falla, imprimir un mensaje de error y salir con un código de error.
 - b. Esperar a que todos los procesos hijos terminen usando wait(NULL).
5. Obtener el tiempo de finalización del programa y almacenarlo en una variable end.
6. Calcular el tiempo total transcurrido dividiendo la diferencia entre end y start por el factor de conversión adecuado.
7. Imprimir el tiempo total transcurrido.
8. Retornar un valor indicando la finalización exitosa del programa.