SIMLAB2 - SO Q1-2023/24

Control de errores

Deben comprobarse los errores de TODAS las llamadas a sistema (excepto el write por pantalla), controlar los argumentos de entrada y definir la función **Usage()**, y, además, realizarse los controles adecuados según pida el enunciado.

Parte 1

Escribe un programa en C, llámalo userprocs.c que mediante las herramientas vistas en clase genere un resultado basado en el de la siguiente linea de comandos:

```
$> ps -eaf | grep username | wc -l
```

El resultado de userprocs por pantalla debe ser, únicamente, una frase tal como:

NOTA: las comunicaciones entre ps, grep y wc deben hacerse con pipes ordinarias. Cualquier otra comunicación entre procesos se debe hacer mediante pipes con nombre.

```
EJEMPLO

$> ps -eaf | grep alumne | wc -l

53

$> userprocs alumne

El usuario alumne está ejecutando 53 procesos

$>
```

Parte2

En un fichero de código diferente añade la siguiente funcionalidad al ejercicio anterior: Además, el resultado de la ejecución (el valor resultado de wc, en el ejemplo 53) se debe guardar en un fichero con nombre "*username.dat*". El valor, en formato binario (entero), debe escribirse siempre al final de fichero.

Si el fichero no existe, debe crearse con permisos de lectura/escritura para el usuario creador, y con permisos de solo lectura para el grupo de usuario y el resto.

Si el fichero existe, se debe preguntar al usuario si desea sobreescribirlo o añadir los datos al final.

Entrega

Entrega en el Racó (examens) un paquete *tar.gz con los códigos anteriores y el makefile

[&]quot;El usuario username está ejecutando XX procesos"