Tarea 01

FISI2026-201901

Puede resolver esta tarea trabajando desde la máquina virtual VMWare con la imágen de Ubuntu 18 (64bits) o desde el enlace Binder del curso en

https://github.com/ComputoCienciasUniandes/FISI2026-201910.

Entrega:

Fecha: 06-feb-2019 Hora: 8:00 am

Mecanismo único de Entrega: Archivo comprimido en Sicuaplus

Puntuación Máxima: 100 puntos.

Cree una carpeta que se llame "hw01-" más su usuario de uniandes.

En mi caso se llamaría "hw01-fl.gomez10".

En esta carpeta deben encontrarse cinco archivos ejecutables, uno por cada ejercicio.

Ejercicio 1

(10 puntos)

Cree un archivo "ejercicio01.sh" que:

 (3pt) con "wget" descargue el archivo de notas de Herramientas Computacionales 2021 disponible en:

 $\frac{https://github.com/flgomezc/FISI2026-2019/raw/940c243a16759408150c71db51bbabcd24b59c9}{8/material/herramientas2021.tar}$

o en https://tinyurl.com/y7hywgvp

- (4pt) usando tar -xzvf descomprima el archivo de notas.
- (3pt) usando "echo" y "wc" imprima "El número de líneas del archivo es:" más el número de líneas del archivo.

Ejercicio 2

(10 puntos)

Cree un archivo "ejercicio02.sh" que:

- (1pt) cree una carpeta llamada "Maro_Hana"
- (1pt) usando "touch" cree un archivo que se llame "perfil.dat"
- (1pt) usando "awk" y ">>" guarde en "perfil.dat" la carrera que estudia "Maro Hana"
- (1pt) usando "awk" y ">>" guarde las notas Maro Hana en "perfil.dat"
- (5pt) usando "awk" calcule el promedio de notas de "Maro Hana" añádalo a "perfil.dat"
- (1pt) mueva "perfil.dat" dentro de la carpeta "Maro_Hana"

Ejercicio 3

(30 puntos)

Escriba un ejecutable llamado "ejercicio03.sh" que:

- (1pt) Cree una carpeta llamada "Notas_Fisica"
- (28 pt) usando "awk" y redireccionamiento con ">>" guarde el código, las notas de parciales, el examen final y la nota final de los estudiantes de "Física" en un archivo llamado "notas_de_fisica.txt"
- (1pt) mueva el archivo "notas_de_fisica.txt" a la carpeta "Notas_Fisica"

Ejercicio 4

(30 puntos)

Cree un script llamado "ejercicio04.sh" que:

- (30pt) usando "awk" grabe en un archivo "lucky.dat" el código de los estudiantes que
- perdieron los dos primeros parciales y aprobaron la materia. (30pt)

Ejercicio 5

(10 puntos)

Cree un script llamado "Ejercicio05.sh"

- (1pt) cree una carpeta llamada "borrables"
- (1pt) mueva el archivo de notas, la parpeta donde lo descargó y el archivo .tar a la carpeta "borrables"
- (8pt) elimine la carpeta "borrables"

Entrega en Formato .tar

(10 puntos)

Comprima la carpeta en formato tar (10pt).

En mi caso comprimiría la carpeta donde trabajé en el archivo llamado "hw01-fl.gomez10.tar" usando esta línea de comandos:

tar -czvf hw01-fl.gomez10.tar hw01-fl.gomez10

Entregue este archivo comprimido.



awk is a tiny programming language for manipulating columns of data

I only know how to do 2 things with awk but it's still use ful!

so MANY unix commands print columns of text (ps! 1s!)
so being able to get the column you want with awk is GREAT

A few more awk programs -

basic awk program structure BEGIN { ...}

CONDITION {action}
CONDITION {action}
END {...}

do action on
lines matching
CONDITION

sum the numbers in the 3rd column

action

{s += \$3}

END {print s}

at the end, print the sum!

JULIA EVANS @bork

extract a column
of text with awk

awk -F, '{print \$5}'

column single print the
separator quotes! 5th column

this is 99% of what
I do with awk

print every line over 80 characters

length(\$0) > 80

(there's an implicit {print} as the action)

https://dev.to/rrampage/awk---a-useful-little-language-2fhf