

Computer Systems – Activities 2

UD 12. (EXTRA) SCRIPTING



Computer Systems
CFGS DAW

Sergio García / Alfredo Oltra

sergio.garcia@ceedcv.es

alfredo.oltra@ceedcv.es

2022/2023

Versión:220729.2117

Licencia



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

🔔 Actividad opcional. Normalmente hace referencia a un contenido que se ha comentado en la documentación por encima o que no se ha hecho, pero es interesante que le alumno investigue y practique. Son tipos de actividades que no entran para examen

👁 Atención. Hace referencia a un tipo de actividad donde los alumnos suelen cometer equivocaciones.

UD012. SCRIPTING

Activities (II)

Use forums to ask questions or help your classmates :) Don't share solutions.

1.1 Activity 1

a) Create a script that asks a number and checks if that number is prime or not. Remember prime definition https://en.wikipedia.org/wiki/Prime_number

b) Create a script that asks a number and calculates its factorial <https://en.wikipedia.org/wiki/Factorial>

c) Create a script that shows the number of users currently logged in the system.

Tip: w or who command and their parameters could be useful to do this script.

d) Create a scripts that asks an username and shows its home directory. That information should be checked using /etc/passwd file.

e) We have a file with two columns (name and country) separated by ":" like

Pedro:Spain

Juan:Spain

Mark:Holland

Vladimir:Russia

Terry:USA

We have to create a program that shows only country names. They should be shown ordered descendant by its country name.

If a country appears more than one time, it should be shown only one time.

Tip: sort command and their parameters could be useful to do this script.