

Computer Systems – Activities 2

UD 12. SCRIPTING



Computer Systems
CFGS DAW

Sergio García / Alfredo Oltra

sergio.garcia@ceedcv.es

alfredo.oltra@ceedcv.es

2022/2023

Versión:220602.1658

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 :)

1.1 Activity 1

a) Create an script that asks a number and checks if that number is prime or not. You can remember prime definition [here](#).

b) Create an script that asks a number and calculates its [factorial](#)

c) Create an 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 an 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 descendently 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.