

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias
Departamento de Física

Programación y Métodos Numéricos

Tarea N° 3

Publicada el 8 de septiembre de 2005

Profesor: José Rogan

Ayudantes: Daniel Asenjo

Max Ramírez

1. Confeccione un `script` que le pregunte la hora al sistema cada una hora. Corra su `script` durante 24 horas¹, y vaya guardando la evidencia en un archivo `tiempo.txt`.
2. Comente, efusivamente, la acción en cada línea del siguiente `script`

```
#!/bin/sh

echo -e ''Introduzca una frase, con confianza : \c''
read n
je='echo $n | sed -e 's/a/apa/g' | sed -e 's/e/epe/g'| sed -e 's/i/ipi/g'|
sed -e 's/o/opo/g'| sed -e 's/u/upu/g''
lg='echo $je | wc -c'
lg='expr $lg - 1'
while [ $lg -gt 0 ]
do
    ear='$ear'$je'echo $je | cut -c $lg'
    lg='expr $lg - 1'
done
lg='echo $n | wc -c'
lg='expr $lg - 1'
while [ $lg -gt 0 ]
do
    nr='$nr'$nr'echo $n | cut -c $lg'
    lg='expr $lg - 1'
done

echo '$n'
echo '$je'
echo '$jear'
echo '$nr'
```

El `script` tiene un error, especifique cuál es.

¹Sin estar logueado.

3. Haga un `script` que calcule el doble factorial de un número natural n :

$$(2n + 1)!! = 1 \cdot 3 \cdot 5 \cdots (2n + 1)$$

$$(2n)!! = 2 \cdot 4 \cdot 6 \cdots (2n)$$

4. Haga un `script` que elimine todos los `tags` de un documento HTML, pruébelo con el archivo `prueba.html` que estará disponible en el `public` de `mfm0`².

ENTREGA EL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2005, ANTES DE LAS 10:15 A.M. Escriba sus respuestas en uno o varios archivos, luego haga un `TARBALL` y envíelo `attached` (con el formato `Su-nombre-tarea3.tar.bz`) a la cuenta `mfm0@zeth.ciencias.uchile.cl`.

²<https://zeth.ciencias.uchile.cl/mfm0>