

# Exemples d'scripts de Bash

## 01-var.sh

```
#!/bin/bash

#Exemple de variables usades en scripts de bash
echo "El nom es $nom"
echo "PID Proces: $$"
echo "Ultima comanda ha retornat: $?"
echo "Numero arguments que ens han passat: $#"
```

## 03-if.sh

```
#!/bin/bash

#exemple de if amb comanda
if rm ~/hola.txt
then
    echo "Ho he pogut fer"
fi
```

## 04-if.sh

```
#!/bin/bash

#Exemple if amb cadenes

echo "Digues alguna cosa"
read var

if [ "$var" = "hola" ]
then
    echo "Has dit hola"
else
    echo "No has dit hola"
fi
```

## 05-case.sh

```
#!/bin/bash

echo "Digues alguna cosa"
read var

case $var in
    hola|adeu) echo "Has dit hola o adeu"
               ;;
    l?nux)     echo "Has dit Linux o semblant"
               ;;
```

```
        *)          echo "No has dit ni hola, ni adeu ni linux"
                ;;
esac
```

## **06-for.sh**

```
#!/bin/bash

#un for de una llista
for i in 1 2 5 7 8
do
    echo "$i"
done
```

## **08-for.sh**

```
#!/bin/bash

#enumerem línies
if [ $# -ne 1 ]
then
    echo "Us: $0 nomfitxer"
    exit
fi

if [ \! -f $1 ]
then
    echo "Fitxer ha d' existir"
    exit
fi

i=1
for lin in $(cat $1)
do
    echo "$i: $lin"
    i=$(expr $i + 1)
done
```

## **09-while.sh**

```
#!/bin/bash

#un comptador fins al 10
a=1
while [ $a -lt "10" ]
do
    echo $a
    a=$(expr $a + 1)
done
```

## **10-while.sh**

```
#!/bin/bash
```

```
#una altra forma d'enumerar línies
linia=1

while read variable
do
    echo "$linia $variable"
    linia=`expr $linia + 1`
done
```

## **11-connexio.sh**

```
#!/bin/bash

#Dos versions del mateix programa.
#El programet va fent pings a $host, i quant pot
#fer un ping fa sonar un mp3 per saber que ja hi ha
#connexio a xarxa

#Veure l' ús contraposat de while i until

#####VERSIO 1
####

a=1
while [ $a != 0 ]
do
    ping -c 1 -i 1 $host 2> /dev/null >&2
    a=$?
    date
done

mp3blaster ~/mp3/carles/celine.mp3

#####VERSIO MILLORADA:
####
host=aquila.salleurl.edu
until ping -c 1 -i 1 $host 2> /dev/null >&2
do
    date
done

mp3blaster ~/mp3/carles/celine.mp3
```

## **12-suma.sh**

```
#!/bin/bash

#Exemple de suma declarant una variable com a entera (estalviem expr)

declare -i a
a=1
while [ $a -lt "10" ]
do
    echo $a
    a=$((a+1))
done
```

## 13-until.sh

```
#!/bin/bash

#false retorna 1, veiem com until es va executant sempre

until false
do
    echo "Que tal?"
    sleep 1
done
```

## 14-funcio.sh

```
#!/bin/bash

#exemple de funcions i paràmetres a funcions

hola () {
#    local pepe
    _var1=4
    echo "funcio hola"
    echo "parametre: $1"
    echo "Nom del script: $0"
    pepe="josep"
    return 2
}

hola param1
echo "Ha retornat: $?"
echo "Variables globals: $_var1"
echo "Pepe val: $pepe"
```

## 15-funcio.sh

```
#!/bin/bash

#altre exemple de funcions

hola () {
#    local nom
    echo "El nom es $nom"
    nom="adeu"
}
local nom
nom="josep"
hola param1
echo "fora de funcio: $nom"
#echo "$var"
#echo "Ha retornat: $?"
```

## ret.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

//Retornem al shell el qué l'usuari passa a la línia
//de comandes (ho hem de passar a int amb atoi)
```

```
int main (int argc, char **argv) {
    int ret;

    if (argc!=2)
        ret=127;
    else
        ret=atoi(argv[1]);

    return (ret);
}
```

Carles Pina i Estany  
[cpina@salleurl.edu](mailto:cpina@salleurl.edu)  
Juny 2004Se