

# Shell scripting

# Gli script

- Uno script di shell BASH è un file di testo che inizia con:

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

- e che ha il permesso di esecuzione
- Il resto del file contiene comandi di shell
- Non c'è differenza tra quello che si può scrivere al prompt e quello che si può scrivere in uno script

# Il mio primo script

- Con un editor di testi (kate, emacs, vi) creare un file con il seguente contenuto:

```
#!/bin/bash  
echo "Hello world!"  
ls
```

- Salvarlo col nome "mio\_script"
- Dargli permessi di esecuzione
- Eseguirlo digitando "./mio\_script"

# Perché `#!/bin/bash` ?

- I primi due caratteri dicono a bash che il file è uno script
- Il resto dice a bash qual è l'interprete per questo script
- Risultato: viene invocato l'interprete passandogli come argomento il nome dello script
- Provare con:
  - `#!/bin/echo`
  - `#!/bin/cat`

# Ciclo *for*

```
for var in lista_valori  
do  
    blocco di comandi  
done
```

- *lista valori* è come una lista di argomenti passata a un comando
- Esempio:

```
for a in 1 2 3  
do  
    echo $a  
done
```

oppure:

- for a in "uno" "due" "tre"
- for a in "uno due tre"
- for a in \*.txt

# Esercizi

Scrivere uno script per ciascuno dei seguenti compiti:

(ATTENZIONE: provare questi script in una directory temporanea)

- 1) Aggiungere l'estensione “.old” a tutti i file della directory corrente
- 2) Per ogni file “x” della directory corrente, spostare “x” in una nuova directory chiamata “x.dir”