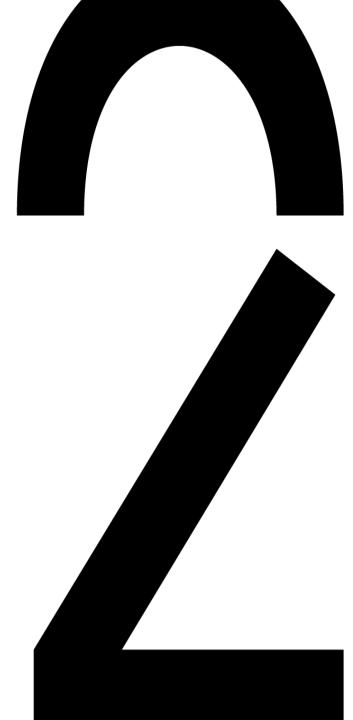
Herhaling loops
Lees Hoofdstuk 1



# IF WHILE FOR

### **Bash Flow Control -if**

```
if
  #!/bin/bash

# Functie: Als /etc/passwd bestaat de inhoud tonen
if test -f "/etc/passwd"
  then
    cat /etc/passwd
fi
```

```
Note:
a=1; b=2; if [$a -eq$b]; then echo "equal"; else echo "not equal"; fi
```

# **Bash Flow Control -if test wordt []**

```
if
if [ -f "/etc/passwd" ]
  then
     cat /etc/passwd
fi
```

Goede regel: ALTIJD spatie voor én na [ ]

# IF WHILE FOR

### **Bash: while**

```
while
 #!/bin/sh
teller=0
while [ $teller -lt 10 ]
 do
  echo -n "$teller "
  let teller+=1
                    # eentje bijtellen
 done
 echo -e "\nEinde"
```

### **Bash operators uit "man test"**

# vergelijken

-	string	numeriek
gelijk	x = y	x -eq y
niet gelijk	x!=y	x -ne y
groter	x>y	x -gt y
kleiner	x <y< td=""><td>x -lt y</td></y<>	x -lt y
groter/gelijk	x>=y	x -ge y
niet leeg	-n x	
leeg(zero)	-z x	

# bestanden nakijken

- -d is directory
- -f is file
- e bestand bestaat (exists)
- -r leesrechten op bestand
- -s bestaat en niet leeg
- -w schrijfrechten op bestand
  - -x exe rechten op bestand

# IF WHILE FOR

#### **Bash for**

commando output met for
#!/bin/bash

# Functie: lijst tonen van bestanden in een directory

```
directory="/usr/share/backgrounds"
for bestand in `ls $directory`
  do
    echo "Bestand: $bestand"

done
```

#### **Bash for**

#### Uitlezen van een bestand

```
#!/bin/bash
# Functie: Lijn per lijn het passwd
 bestand tonen
bestand="/etc/passwd"
for lijn in `cat /etc/passwd`
do
   echo "$lijn"
 done
```

#### **Bash for & IFS**

- Extra bij for-lus
  - The Bash for loop splits using a whitespace (space, tab or newline).
  - Dit noemen we de IFS parameters:
    - Internal field separator
  - Wil jij dus dat hij enkel bij een newline split dan moet je de IFS aanpassen naar enkel newline:
    - Opzetten bij het begin van je script
      - IFS=\$'\n'
    - Afzetten op het eind van je script
      - unset IFS