

# ESAME DEL 07 luglio 2009

## Primo file comandi (main.sh): controllo parametri

```
#!/bin/sh

#esame del 07 luglio 2009

#controllo dei parametri
if test $# -ne 2
then
    echo numero di parametri errato
    exit 1
fi

#controllo del primo parametro
case $1 in
    /*) if test ! -d $1 -o ! -x $1
        then
            echo primo parametro non un direttorio o non accessibile
            exit 2
        fi
        ;;
    *) echo primo parametro non assoluto
        exit 3
        ;;
esac

#controllo del secondo parametro
case $2 in
    *[!0-9]*) echo terzo parametro non un numero
        exit 4
        ;;
    *) if test $2 -le 0
        then
            echo il secondo parametro non positivo
            exit 5
        else
            if test `expr $2 % 2` -ne 0
            then
                echo il secondo parametro non pari
                exit 6
            fi
        fi
        ;;
esac

PATH=$PATH:`pwd`
export PATH
slave.sh $*
```

## Secondo file comandi (slave.sh): parte ricorsiva

```
#!/bin/sh

#parte ricorsiva del 07 luglio 09

cd $1

counter=0
#counter serve per contare quanti file leggibili si trovano nel direttorio corrente
list=""
#list serve per accumulare i nomi dei file leggibili si trovano nel direttorio corrente

#contiamo quanti file leggibili si trovano nel direttorio corrente

for i in *
do
    if test -f $i -a -r $i
    then
        counter=`expr $counter + 1`
        list="$list $i"
    fi
done

# dopo aver contato il numero dei file all'interno del direttorio
# facciamo i controlli richiesti

if test `expr $counter % 2` -eq 0 -a $counter -ge $2
then
    echo il direttorio $1 soddisfa la condizione
    echo il numero dei file = $counter
    filec $list
fi

# chiamiamo il modo ricorsivo il file slave.sh per ogni direttorio
# in modo da espandere la ricerca in tutta la gerarchia

for i in *
do
    if test -d $i -a -x $i
    then
        slave.sh $1/$i $2
    fi
done
```