

**Esame del 03 aprile 2009  
(solo parte SHELL)**

```
#!/bin/sh
#esame del 03 aprile 2009

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

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

case $2 in
    *[^0-9]*) echo il secondo parametro non e un numero
        exit 4
        ;;
    *) if test $2 -le 0
        then
            echo il numero non e strettamente maggiore di zero
            exit 5
        fi
        ;;
esac

> /tmp/tmp$$

PATH=$PATH:`pwd`
export PATH

slave.sh $1 $2 /tmp/tmp$$

filec `cat /tmp/tmp$$`

rm /tmp/tmp$$
```

## Parte ricorsiva

```
#!/bin/sh

cd $1

count=0
filename=""

for i in *
do
    if test -f $i
    then
        count=`expr $count + 1`
        filename=$i
    fi
done

if test $count -ge 1 -a $count -le $2
then
    echo "il direttorio $1 ha un numero di file = $count"
    echo "l'ultimo file ha nome: $filename"
    echo "$1/$filename" >> $3
fi

for i in *
do
    if test -d $i -a -x $i
    then
        slave.sh $1/$i $2 $3
    fi
done
```