

```
#!/bin/sh
```

```
#Soluzione della Prima Prova in itinere del 12 Aprile 2013
```

```
#versione 1 che usa un file temporaneo e non usa FCR.sh per la seconda fase
```

```
case $# in
```

```
3) case $1 in
    /*) if test ! -d $1 -o ! -x $1
        then
            echo $1 non direttorio
            exit 1
        fi;;
    *) echo $1 non nome assoluto; exit 2;;
esac;;
*) echo Errore: Usage is $0 dirass stringa numero
    exit 3;;
```

```
SOSTITUITO CON
```

```
0|1) echo Errore: numero parametri is $# quindi pochi parametri. Usage is $0
numero dirass1 dirass2 ...
```

```
exit 1;;
```

```
*) echo OK: da qui in poi proseguiamo con $# parametri ;;
```

```
esac
```

```
#in $* abbiamo solo i nomi delle gerarchie e quindi possiamo fare i controlli
sui nomi assoluti e sui direttori in un for
```

```
for i
```

```
do
```

```
case $i in
```

```
/*) if test ! -d $i -o ! -x $i
```

```
then
```

```
echo $i non direttorio
```

```
exit 2
```

```
fi;;
```

```
*) echo $i non nome assoluto; exit 3;;
```

```
esac
```

```
done
```

```
PARTE ELIMINATA
```

```
#puo' avere senso controllare che il secondo parametro non contenga un carattere
```

```
/ ==> non segnato errore se non presente questo controllo
```

```
#mentre segnata una piccola penalizzazione se inserito questo controllo SENZA
```

```
NESSUNA SPIEGAZIONE!
```

```
case $2 in
```

```
*/) echo Errore: $f non in forma relativa semplice
```

```
exit 3;;
```

```
*) ;;
```

```
esac
```

```
#Controllo terzo parametro
```

```
expr $3 + 0 > /dev/null 2>&1
```

```
N1=$?
```

```
if test $N1 -ne 2 -a $N1 -ne 3
```

```
then echo numerico $3 #siamo sicuri che numerico
```

```
if test $3 -le 0
```

```
then echo $3 non positivo
```

```
exit 4
```

```
fi
```

```
else
```

```
echo $3 non numerico
```

```
exit 5
```

```
fi
```

```
PATH=`pwd`: $PATH
```

```
export PATH
```

```

AL POSTO DI DUE FASI NE ABBIAMO N
QUINDI QUESTO PEZZO INSERITO IN UN CICLO FOR CON UNA VARIABILE CHE CONTA
#Iniziamo la prima fase
#creiamo un file conta$$ il cui nome viene passato come argomento
> /tmp/conta$$

echo fase A
#invochiamo il file comandi ricorsivo con solo i primi due parametri (il terzo
non serve) e con il nome del file temporaneo
FCR.sh $1 $2 /tmp/conta$$

n=1 #serve per dare un nome diverso ai file temporanei e volendo per dire in che
fase siamo
for i
do
    > /tmp/conta$$-$n #creiamo/azzeriamo il file temporaneo
    echo fase $n
    #invochiamo il file comandi ricorsivo con la gerarchia, il carattere
iniziale delle linee e il file temporaneo
    FCR.sh $i /tmp/conta$$-$n
    n=`expr $n + 1`
done

DI NUOVO QUESTO PEZZO INSERITO IN UN CICLO FOR CON UNA VARIABILE CHE CONTA
#N.B. Andiamo a contare le linee del file /tmp/conta$$
D=`wc -l < /tmp/conta$$`
echo Il numero di direttori totali della gerarchia che soddisfano la specifica =
$D
#terminate tutte le ricerche ricorsive cioè le N fasi
n=1 #serve per dare un nome diverso ai file temporanei e volendo per dire in che
fase siamo
for i
do
    #N.B. Andiamo a contare le linee del file /tmp/conta$$-$n
    F=`wc -l < /tmp/conta$$-$n`
    echo Il numero di file totali della gerarchia $i che soddisfano la
specifica = $F

INVECE CHE SEMPLICEMENTE STAMPARE I NOMI BISOGNA FARE UN FOR PER TUTTI I NOMI
#Stampiamo (come richiesto dal testo) i loro nomi assoluti
cat /tmp/conta$$
    for j in `cat /tmp/conta$$-$n`
    do
        #Stampiamo (come richiesto dal testo) i nomi assoluti dei file
trovati
        echo Trovato il file $j
    done

PARTE TOLTA
#Controlliamo se dobbiamo passare alla seconda fase
if test $D -gt $3
then
#Passiamo ora alla seconda fase che non viene risolta in questo caso con il file
ricorsivo FCR.sh, ma direttamente in questo file comandi
#chiediamo all'utente il numero X
echo -n "Dammi il numero X che deve essere compreso fra 1 e $3: "
read X
#Controllo X
expr $X + 0 > /dev/null 2>&1
N1=$?
if test $N1 -ne 2 -a $N1 -ne 3
then echo numerico $X #siamo sicuri che numerico
    if test $X -lt 1 -o $X -gt $3
    then echo $X non compreso

```

```
        exit 6
    fi
else
    echo $X non numerico
    exit 7
fi
```

PARTE MODIFICATA

```
echo fase B
#selezioniamo direttamente il nome del direttorio richiesto
d=`head -$X < /tmp/conta$$ | tail -1`
echo direttorio selezionato $d
cd $d
for i in *
do
    if test -f $i -a -r $i
    then
        case $i in
            *.$2) #stampiamo nome assoluto
                echo Nome assoluto file `pwd`/$i
                #stampiamo prima linea del file
                head -1 < $i;;
            *) ;;
        esac
    fi
done
        #selezioniamo direttamente le prime $x linee del file corrente
        head -$X < $j
done
```

```
#da ultimo eliminiamo il file temporaneo
MODIFICATO
rm /tmp/conta$$
IN
rm /tmp/conta$$-$n
    n=`expr $n + 1`
done
```