

Lab: 定義變數

#alias	<觀察系統別名設定>
#ls	<觀察資訊>
#echo \$LS_OPTIONS	<觀察資訊>
#LS_OPTIONS="--color=tty"	<定義新的\$LS_OPTIONS>
#ls	

Lab: history

#cd ~	<回到家目錄>
#history	<觀察指令歷程>
#history 5	
#ls -a	
#cat .bash_history	
#id	<請觀察資訊>
#whoami	<請觀察資訊>
#su - max	<switch user 切換身份為使用者max >
>id	<請觀察資訊>
>whoami	<請觀察資訊>
>exit	<登出>

Lab: ' ', " ", ` `

#date	<顯示目前的時間日期>
#echo date	
#echo `date`	<使用` ` 會先執行命令在輸出>
#echo 'date'	<使用' ', 一律視為字串處理>
#echo "Today is date"	
#echo "Today is `date`"	<使用" ", 允許作命令輸出>
#echo 'Today is `date`'	

Lab: >

#cd /home/max	
#ls /	
#echo \$?	<\$?為回覆值,通常0代表成功, 故ls / 為STDOUT>

```
#ls /123
#echo $?
```

<\$?為回覆值,通常0代表成功,故ls /123 為STDERR>

```
#ls / > ls.txt
#/bin/ls
#cat ls.txt
```

<將ls / 的結果導向到ls.txt ">" 預設針對STDOUT >

<請觀察內容>

```
#ls /123 > ls.txt
#cat ls.txt
```

<ls /123 訊息為標準錯誤, 故無法導向到ls.txt>

<請觀察內容, 空白,因 ">" 新的內容會覆蓋舊的 >

```
#ls /123 2> ls.txt
#cat ls.txt
```

<將ls /123 的STDERR 導向到ls.txt, 2> 指定STDERR>

Q: 若執行#ls / /123 會同時出現 STDOUT and STDERR
試問要如何將STDOUT and STDERR 導向 ls.txt?

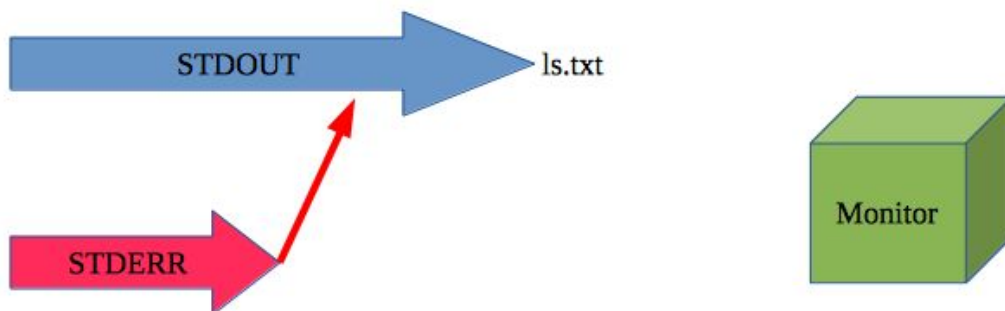
Hint: 2>&1

Hint: 1>&2

Ans:

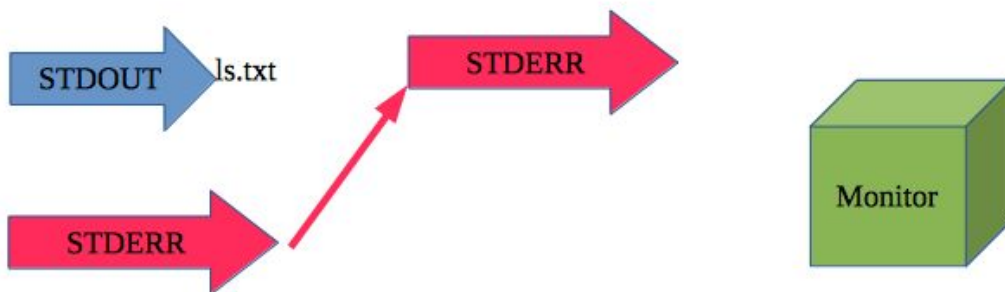
正確

```
#ls / /123 > ls.txt 2>&1
```



錯誤

```
#ls / /123 ~ 2>&1 > ls.txt
```



Lab: >> , <

```
#date
```

```
#date > df.txt
```

<將date 結果導向df.txt>

```
#cat df.txt
```

```
#df -h > df.txt
```

<將df -h結果導向df.txt,因使用">" 故新的會覆蓋舊的>

```
#cat df.txt
```

```
#date >> df.txt
```

<使用附加的方式將date結果導向 df.txt >

```
#cat df.txt
```

<使用 ">>" 新的訊息會附加在舊的後面 >

```
#mail root -s "disk free" < df.txt
```

<以df.txt 為信件內容寫信給root,主旨為disk free >

```
#mail
```

<收信,請按信件編號觀察,按 q 離開>

Lab: &&, ||

```
#ls / && echo "suse"
```

```
#ls /123 && echo "suse"
```

```
#ls / || echo "suse"
```

```
#ls /123 || echo "suse"
```