



LAB 2

GIỚI THIỆU VỀ SHELL VÀ CÁC LỆNH CƠ BẢN

Họ tên và MSSV: Ha La Phin B2110093

Nhóm học phần: CT17805

Bài 2 : Viết một script hiển thị các thông tin theo định dạng như sau:

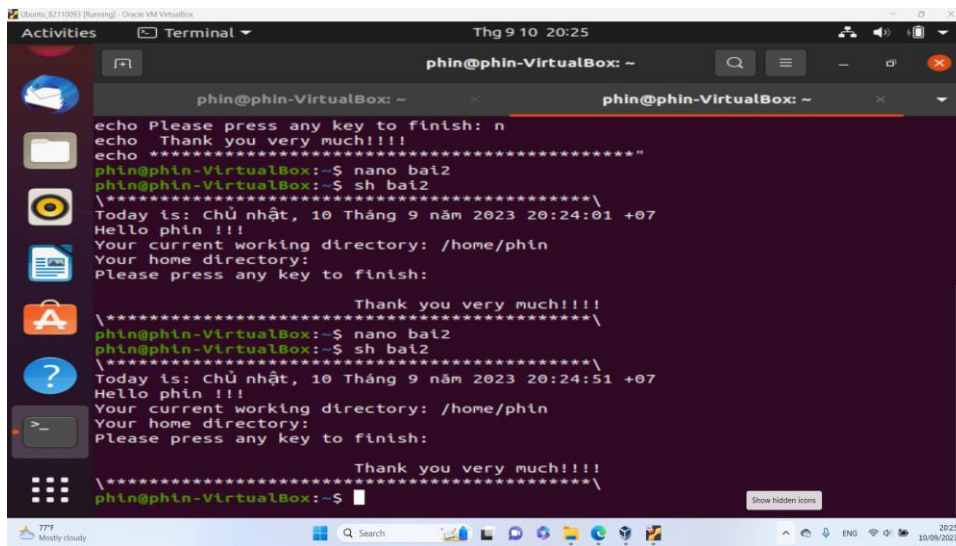
Bước 1 : tạo 1 file script bằng câu lệnh : `$ gedit bai2`

```
phin@phin-VirtualBox: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
phin@phin-VirtualBox:~$ gedit bai2  
phin@phin-VirtualBox:~$ chmod 755 bai2  
phin@phin-VirtualBox:~$ ll -l  
ll: command not found  
phin@phin-VirtualBox:~$ ls -l  
total 52  
-rwxr-xr-x 1 phin phin 317 Thg 9 10 20:12 bai2  
-rw-rw-r-- 1 phin phin 134 Thg 9 10 19:38 check_error  
drwxr-xr-x 2 phin phin 4096 Thg 9 10 18:31 Desktop  
drwxr-xr-x 2 phin phin 4096 Thg 9 10 18:31 Documents  
drwxr-xr-x 2 phin phin 4096 Thg 9 10 18:31 Downloads  
-rw-rw-r-- 1 phin phin 123 Thg 9 10 19:31 example  
-rwxr-xr-x 1 phin phin 79 Thg 9 10 19:54 fname  
drwxr-xr-x 2 phin phin 4096 Thg 9 10 18:31 Music  
drwxr-xr-x 2 phin phin 4096 Thg 9 10 18:31 Pictures  
drwxr-xr-x 2 phin phin 4096 Thg 9 10 18:31 Public  
-rwxr-xr-x 1 phin phin 40 Thg 9 10 19:26 script_file  
drwxr-xr-x 2 phin phin 4096 Thg 9 10 18:31 Templates  
drwxr-xr-x 2 phin phin 4096 Thg 9 10 18:31 Videos  
phin@phin-VirtualBox:~$
```

Bước 2: Dùng câu lệnh: `chmod 755 bai2` để file fscript có thể được thực thi bởi tất cả mọi người dùng.

```
phin@phin-VirtualBox: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
phin@phin-VirtualBox:~$ chmod 755 bai2  
phin@phin-VirtualBox:~$
```

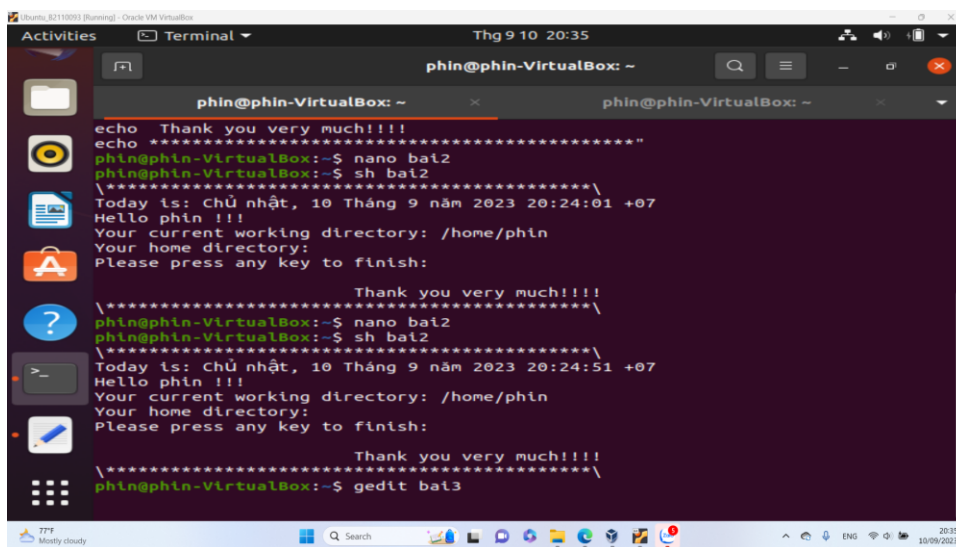
Buoc 3: Doc thu muc bai2 bang cau lenh : \$ sh bai2



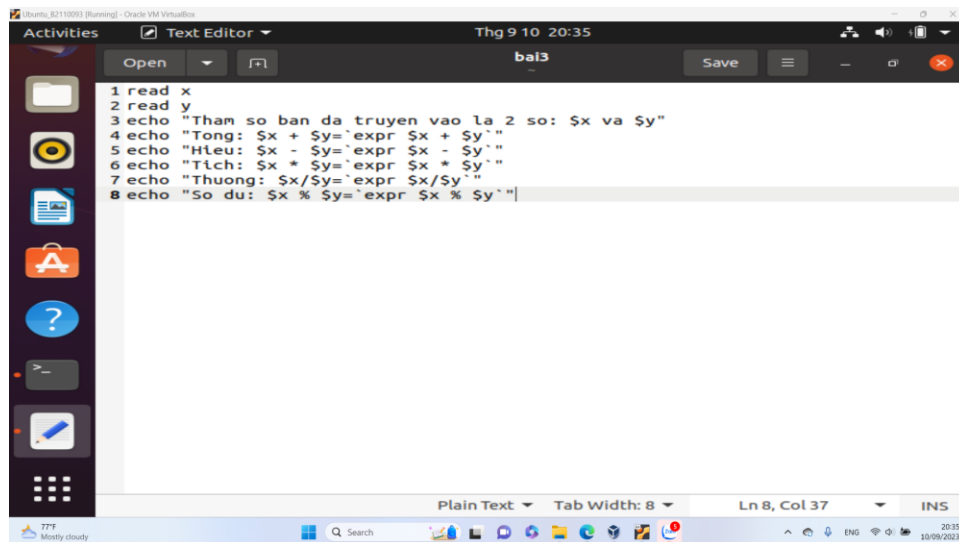
```
phn@phn-VirtualBox: ~  
phn@phn-VirtualBox: ~  
echo Please press any key to finish: n  
echo Thank you very much!!!!  
echo *****  
phn@phn-VirtualBox:~$ nano bai2  
phn@phn-VirtualBox:~$ sh bai2  
\\*****\\  
Today is: CHỦ nhật, 10 Tháng 9 năm 2023 20:24:01 +07  
Hello phn !!!  
Your current working directory: /home/phn  
Your home directory:  
Please press any key to finish:  
\\*****\\  
Thank you very much!!!!  
phn@phn-VirtualBox:~$ nano bai2  
phn@phn-VirtualBox:~$ sh bai2  
\\*****\\  
Today is: CHỦ nhật, 10 Tháng 9 năm 2023 20:24:51 +07  
Hello phn !!!  
Your current working directory: /home/phn  
Your home directory:  
Please press any key to finish:  
\\*****\\  
Thank you very much!!!!  
phn@phn-VirtualBox:~$
```

Bài 3: Viết một script cho phép truyền vào 2 số nguyên như tham số của shell, sau đó thực hiện phép cộng, trừ, nhân, chia và chia lấy dư của 2 số và in ra kết quả theo định dạng như sau:

Buoc 1 : tao phai gedit bang cau lenh : \$gedit bai3 va nhap script nhu vi du

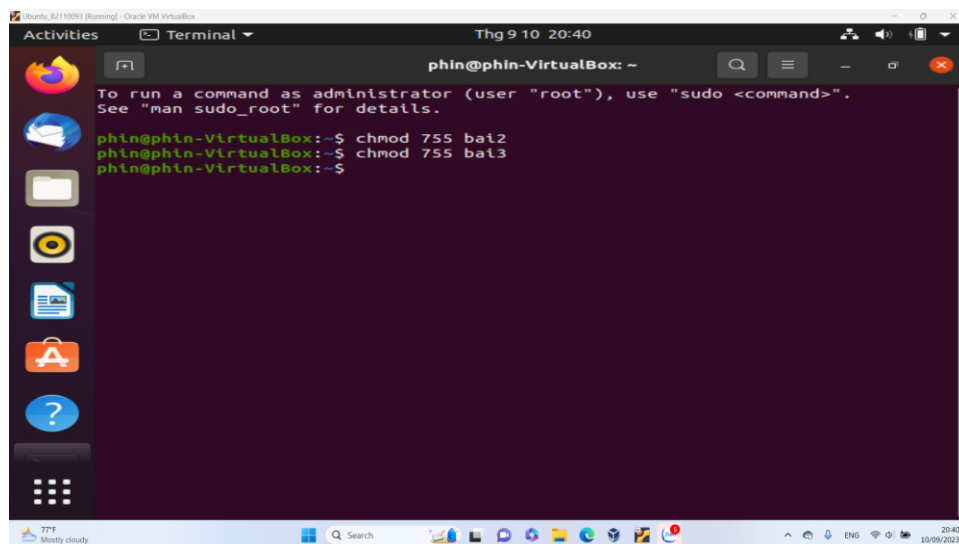


```
phn@phn-VirtualBox: ~  
phn@phn-VirtualBox: ~  
echo Thank you very much!!!!  
echo *****  
phn@phn-VirtualBox:~$ nano bai2  
phn@phn-VirtualBox:~$ sh bai2  
\\*****\\  
Today is: CHỦ nhật, 10 Tháng 9 năm 2023 20:24:01 +07  
Hello phn !!!  
Your current working directory: /home/phn  
Your home directory:  
Please press any key to finish:  
\\*****\\  
Thank you very much!!!!  
phn@phn-VirtualBox:~$ nano bai2  
phn@phn-VirtualBox:~$ sh bai2  
\\*****\\  
Today is: CHỦ nhật, 10 Tháng 9 năm 2023 20:24:51 +07  
Hello phn !!!  
Your current working directory: /home/phn  
Your home directory:  
Please press any key to finish:  
\\*****\\  
Thank you very much!!!!  
phn@phn-VirtualBox:~$ gedit bai3
```



```
1 read x
2 read y
3 echo "Tham so ban da truyen vao la 2 so: $x va $y"
4 echo "Tong: $x + $y=`expr $x + $y`"
5 echo "Hieu: $x - $y=`expr $x - $y`"
6 echo "Tich: $x * $y=`expr $x * $y`"
7 echo "Thuong: $x/$y=`expr $x/$y`"
8 echo "So du: $x % $y=`expr $x % $y`"
```

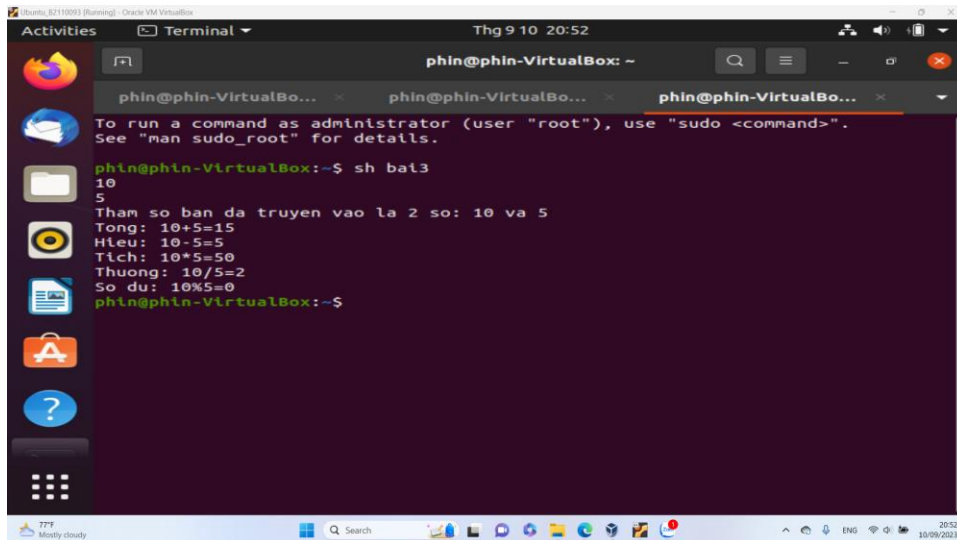
Buoc 2: dung cau lenh : `$ chmod 755 bai3` de file fistscript có thể được thực thi bởi tất cả mọi người dùng.



```
phin@phin-VirtualBox: ~
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

phin@phin-VirtualBox:~$ chmod 755 bai2
phin@phin-VirtualBox:~$ chmod 755 bai3
phin@phin-VirtualBox:~$
```

Buoc 3: Dung lenh `$ sh bai3` de doc file script

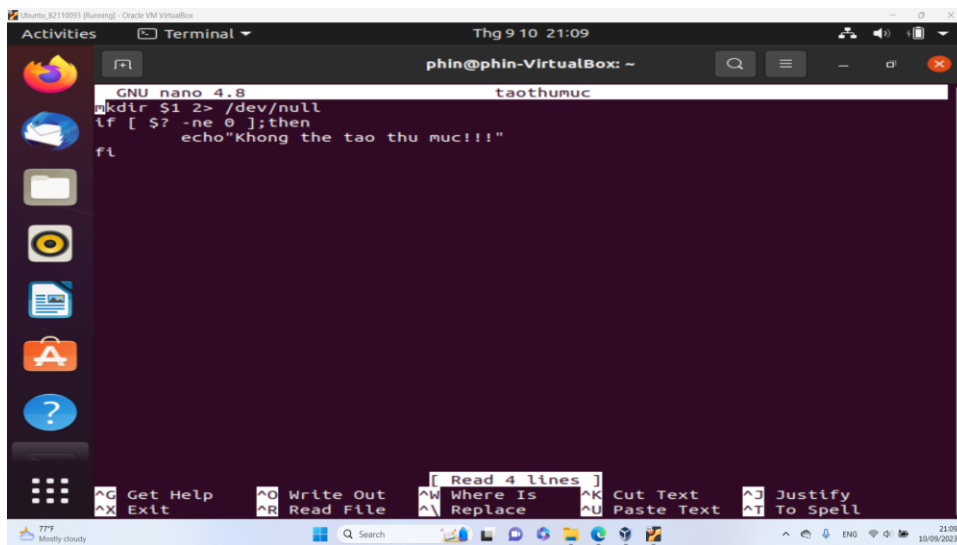


```
phn@phin-VirtualBox: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
phn@phin-VirtualBox:~$ sh bai3  
10  
5  
Tham so ban da truyen vao la 2 so: 10 va 5  
Tong: 10+5=15  
Hieu: 10-5=5  
Tich: 10*5=50  
Thuong: 10/5=2  
So du: 10%5=0  
phn@phin-VirtualBox:~$
```

Bài 4: Viết một script tên taothumuc cho phép người dùng nhập vào tên thư mục muốn tạo và thực hiện việc tạo thư mục. Trường hợp tạo không thành công thì in ra câu thông báo: “Khong the tao duoc thu muc!!!”.

(ghi chú: sử dụng thêm lệnh if trong bài thực hành buổi 3)

Bước 1 : tạo sript với tên là taothumuc



```
GNU nano 4.8 taothumuc  
mkdir $1 2> /dev/null  
if [ $? -ne 0 ];then  
    echo "Khong the tao thu muc!!!"  
fi
```

Bước 2: Dùng câu lệnh ./taothumuc + tenthumuc

```
phn@phn-VirtualBox: ~  
phn@phn-VirtualBox: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
phn@phn-VirtualBox:~$ ./taothumuc bai4  
phn@phn-VirtualBox:~$ ls -l  
total 76  
drwxrwxr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 21:02 2  
-rwxr-xr-x 1 phn phn 347 Thg 9 10 20:24 bai2  
-rwxr-xr-x 1 phn phn 338 Thg 9 10 20:34 bai2.save  
-rwxr-xr-x 1 phn phn 239 Thg 9 10 20:52 bai3  
drwxrwxr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 21:10 bai4  
-rw-rw-r-- 1 phn phn 134 Thg 9 10 19:38 check_error  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 18:31 Desktop  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 18:31 Documents  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 18:31 Downloads  
-rw-rw-r-- 1 phn phn 123 Thg 9 10 19:31 example  
-rwxr-xr-x 1 phn phn 79 Thg 9 10 19:54 fname  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 18:31 Music  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 21:09 Pictures  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 18:31 Public  
-rwxr-xr-x 1 phn phn 40 Thg 9 10 19:26 script_file  
-rwxr-xr-x 1 phn phn 78 Thg 9 10 21:05 taothumuc  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 18:31 Templates  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 18:31 Videos  
drwxrwxr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 21:05 xx  
phn@phn-VirtualBox:~$
```

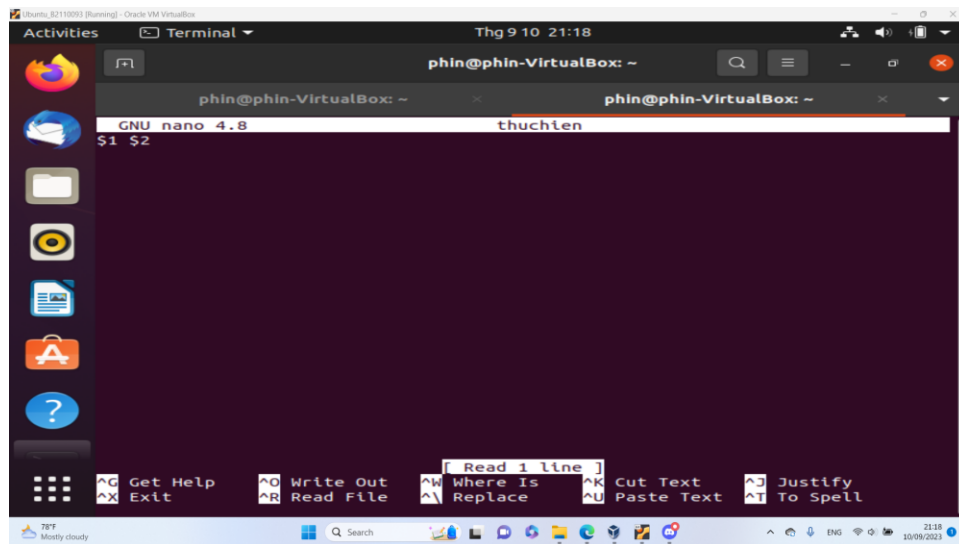
Trường hợp không thể tạo thư mục:

```
phn@phn-VirtualBox: ~  
phn@phn-VirtualBox: ~  
phn@phn-VirtualBox:~$ ./taothumuc bai4  
phn@phn-VirtualBox:~$ ls -l  
total 76  
drwxrwxr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 21:02 2  
-rwxr-xr-x 1 phn phn 347 Thg 9 10 20:24 bai2  
-rwxr-xr-x 1 phn phn 338 Thg 9 10 20:34 bai2.save  
-rwxr-xr-x 1 phn phn 239 Thg 9 10 20:52 bai3  
drwxrwxr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 21:10 bai4  
-rw-rw-r-- 1 phn phn 134 Thg 9 10 19:38 check_error  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 18:31 Desktop  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 18:31 Documents  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 18:31 Downloads  
-rw-rw-r-- 1 phn phn 123 Thg 9 10 19:31 example  
-rwxr-xr-x 1 phn phn 79 Thg 9 10 19:54 fname  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 18:31 Music  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 21:09 Pictures  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 18:31 Public  
-rwxr-xr-x 1 phn phn 40 Thg 9 10 19:26 script_file  
-rwxr-xr-x 1 phn phn 78 Thg 9 10 21:05 taothumuc  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 18:31 Templates  
drwxr-xr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 18:31 Videos  
drwxrwxr-x 2 phn phn 4096 Thg 9 10 21:05 xx  
phn@phn-VirtualBox:~$ ./taothumuc bai4  
./taothumuc: line 3: echoKhong the tao thu muc!!!: command not found  
phn@phn-VirtualBox:~$
```

Bài 5: Viết một script với tên thuchien nhận vào 2 tham số cmd1 và arg1. Trong đó cmd1 là lệnh cần thực hiện và arg1 là tham số của lệnh. Khi script được thực hiện thì lệnh cmd1 sẽ được thực hiện.

Ví dụ: thuchien mkdir aaa sẽ thực hiện tạo thư mục aaa.

Bước 1: Tạo script bằng câu lệnh gedit thuchien



Bước 2 : Thực hiện như yêu cầu đề bài : `./thuchien mkdir bai5`

