



LAB 2

CƠ BẢN VỀ LẬP TRÌNH SHELL

Họ tên và MSSV: Quách Minh Hón – B2110078

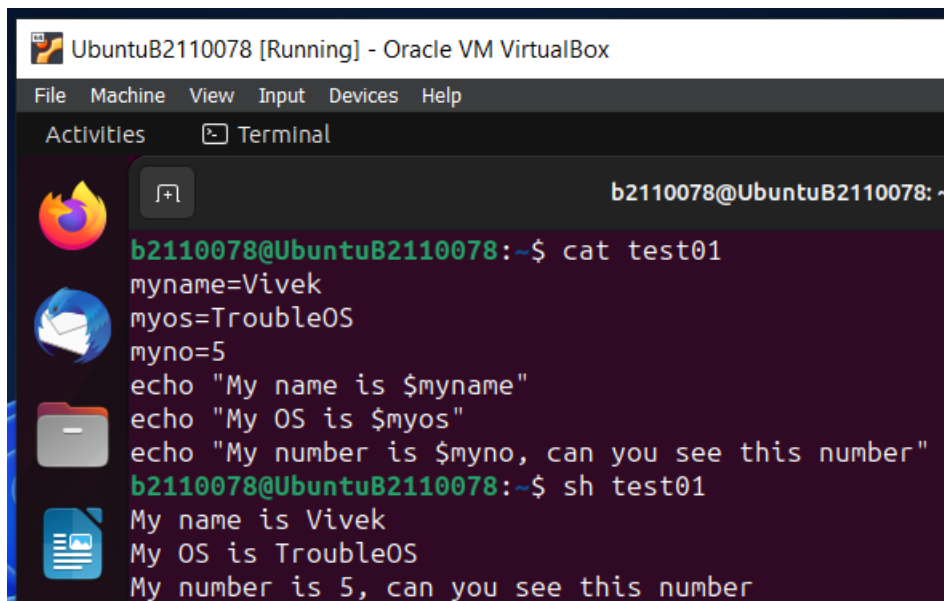
Nhóm học phần: 05

- Các sinh viên bị phát hiện sao chép bài của nhau sẽ nhận 0đ cho tất cả bài thực hành của môn này.
- Bài nộp phải ở dạng PDF. Tên file PDF đặt theo cấu trúc “MSSV_Lab1_HoTen”. Ví dụ, SV có MSSV là B1234 và Họ tên là “Nguyễn Văn A”; tên file sẽ đặt như sau “B1234_Lab1_NguyenVanA”.
- **Yêu cầu:** SV cần có máy cài đặt hệ điều hành Ubuntu và đặt tên máy là **UbuntuMSSV** (với MSSV là Mã số sinh viên của SV).
- **Hướng dẫn cách trình bày:** đối với từng câu hỏi, SV cung cấp lệnh/script để giải quyết bài toán, sau đó chụp màn hình kết quả test ở máy ảo và dán vào file trả lời.
 - Yêu cầu khi chụp hình: cần phải thấy được tên máy **UbuntuMSSV**, lệnh sử dụng và kết quả rõ ràng.
 - Sau đây là ví dụ mẫu để minh họa. Trong ví dụ này máy của sử dụng tên là *Ubuntu20043*, còn khi SV làm bài thì tên máy của SV bắt buộc phải là **UbuntuMSSV**.

Bài 1: chuyển về thư mục home

```
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal
b2110078@UbuntuB2110078: ~
b2110078@UbuntuB2110078:~$ cat firstScript
clear
echo "Hello $USER"
echo "Today is \c ";date
echo "Number of user login: \c" ; who | wc -l
echo "Calendar"
cal
exit 0
```

```
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal
b2110078@UbuntuB2110078: ~
Hello b2110078
Today is Fri Sep 8 09:33:32 PM +07 2023
Number of user login: 2
Calendar
September 2023
Su Mo Tu We Th Fr Sa
          1  2
 3  4  5  6  7  8  9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
```



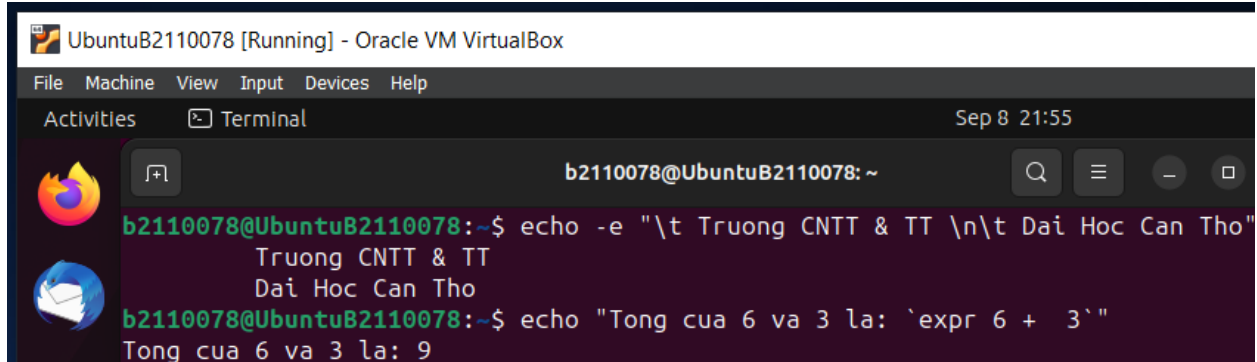
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Activities Terminal

b2110078@UbuntuB2110078: ~

```
b2110078@UbuntuB2110078:~$ cat test01
myname=Vivek
myos=TroubleOS
myno=5
echo "My name is $myname"
echo "My OS is $myos"
echo "My number is $myno, can you see this number"
b2110078@UbuntuB2110078:~$ sh test01
My name is Vivek
My OS is TroubleOS
My number is 5, can you see this number
```



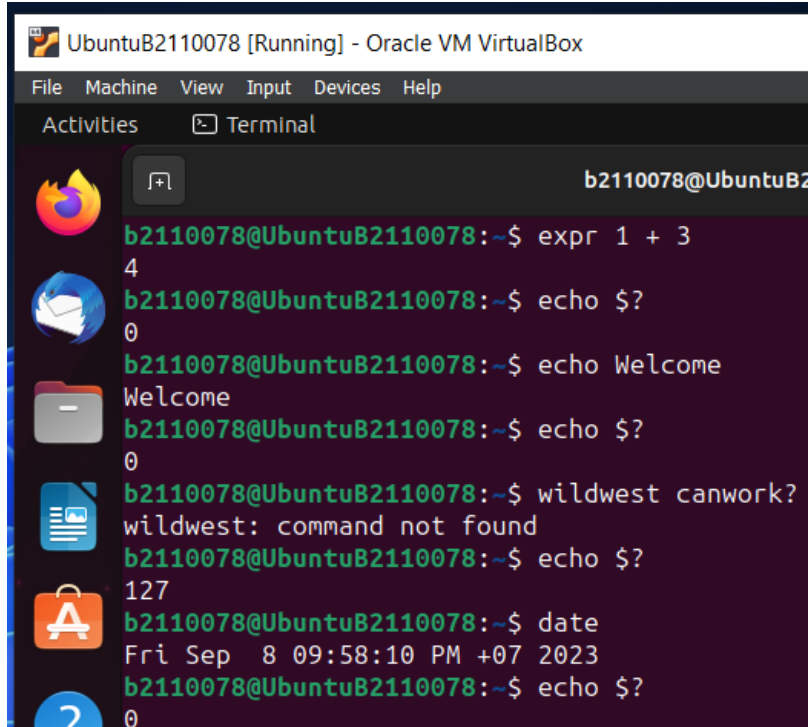
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Activities Terminal Sep 8 21:55

b2110078@UbuntuB2110078: ~

```
b2110078@UbuntuB2110078:~$ echo -e "\t Truong CNTT & TT \n\t Dai Hoc Can Tho"
    Truong CNTT & TT
    Dai Hoc Can Tho
b2110078@UbuntuB2110078:~$ echo "Tong cua 6 va 3 la: `expr 6 + 3`"
Tong cua 6 va 3 la: 9
```



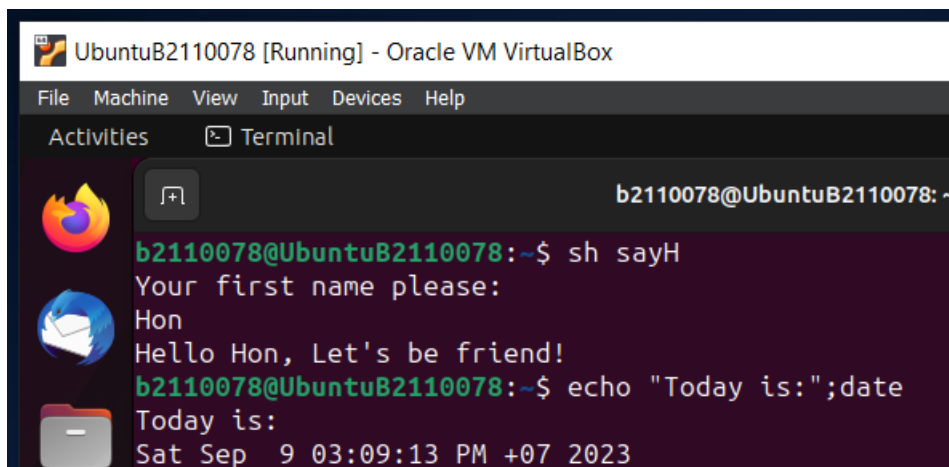
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Activities Terminal

b2110078@UbuntuB2110078: ~

```
b2110078@UbuntuB2110078:~$ expr 1 + 3
4
b2110078@UbuntuB2110078:~$ echo $?
0
b2110078@UbuntuB2110078:~$ echo Welcome
Welcome
b2110078@UbuntuB2110078:~$ echo $?
0
b2110078@UbuntuB2110078:~$ wildwest canwork?
wildwest: command not found
b2110078@UbuntuB2110078:~$ echo $?
127
b2110078@UbuntuB2110078:~$ date
Fri Sep  8 09:58:10 PM +07 2023
b2110078@UbuntuB2110078:~$ echo $?
0
```



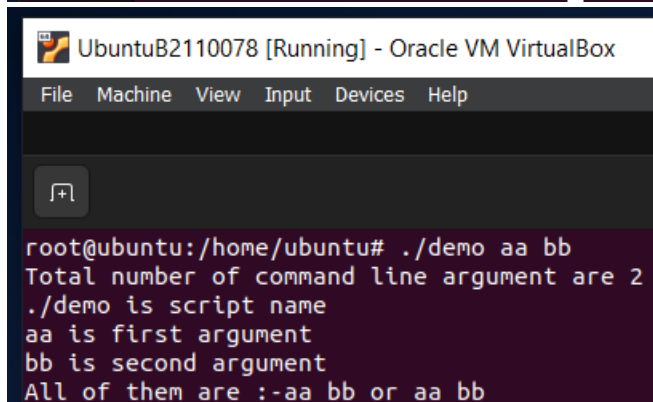
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Activities Terminal

b2110078@UbuntuB2110078: ~

```
b2110078@UbuntuB2110078:~$ sh sayH
Your first name please:
Hon
Hello Hon, Let's be friend!
b2110078@UbuntuB2110078:~$ echo "Today is:";date
Today is:
Sat Sep  9 03:09:13 PM +07 2023
```



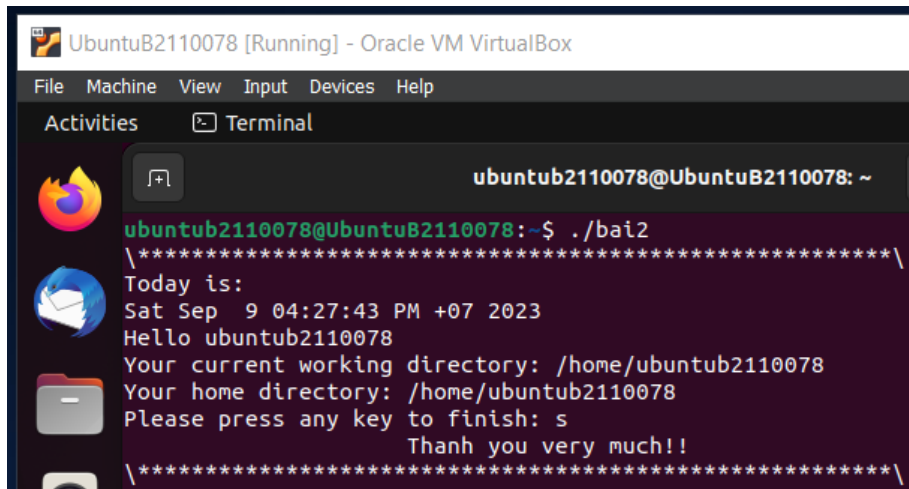
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

root@ubuntu:/home/ubuntu# ./demo aa bb

```
root@ubuntu:/home/ubuntu# ./demo aa bb
Total number of command line argument are 2
./demo is script name
aa is first argument
bb is second argument
All of them are :-aa bb or aa bb
```

Bài 2:



UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox

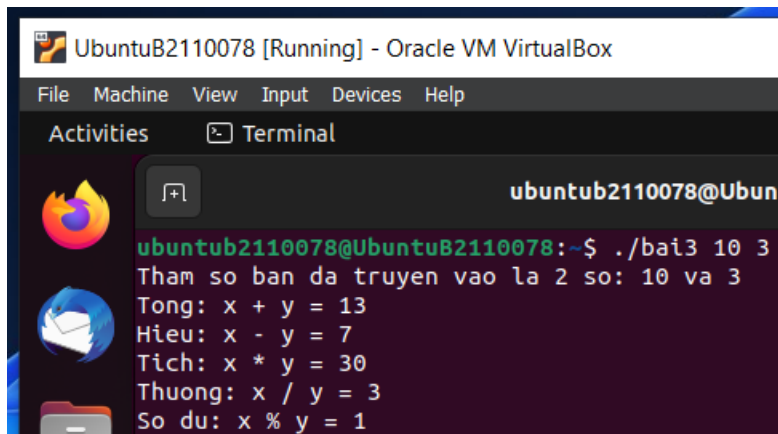
File Machine View Input Devices Help

Activities Terminal

ubuntub2110078@UbuntuB2110078: ~

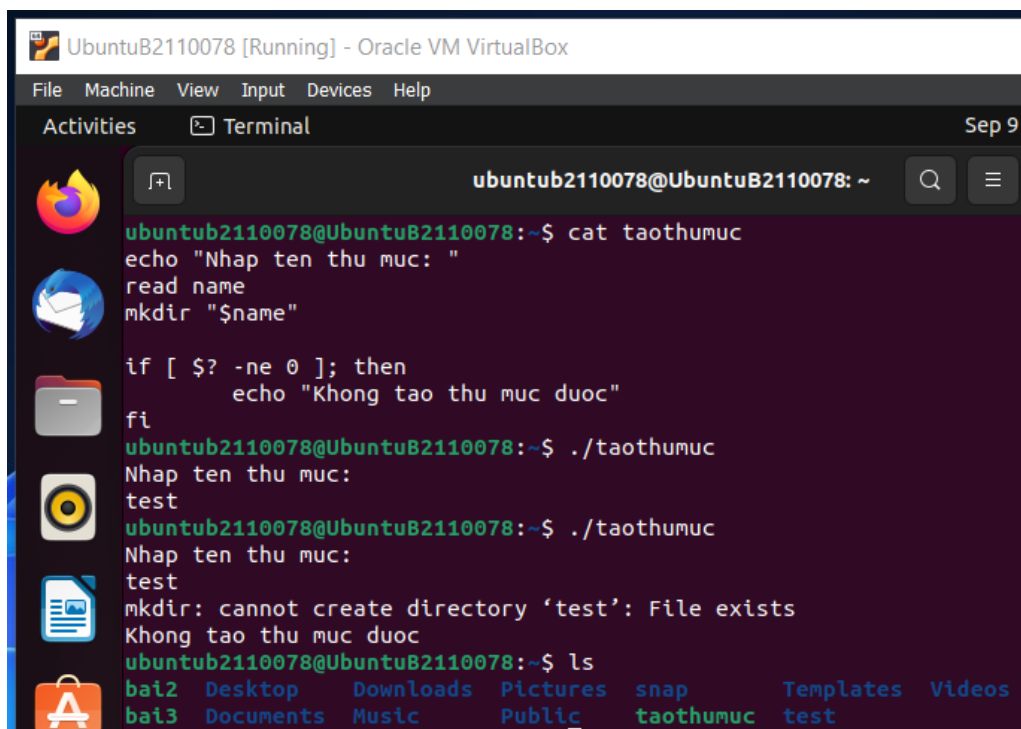
```
ubuntub2110078@UbuntuB2110078:~$ ./bai2
\*****\
Today is:
Sat Sep  9 04:27:43 PM +07 2023
Hello ubuntub2110078
Your current working directory: /home/ubuntub2110078
Your home directory: /home/ubuntub2110078
Please press any key to finish: s
Thanh you very much!!
\*****\
```

Bài 3:



```
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal
ubuntub2110078@Ubun
ubuntub2110078@UbuntuB2110078:~$ ./bai3 10 3
Tham so ban da truyen vao la 2 so: 10 va 3
Tong: x + y = 13
Hieu: x - y = 7
Tich: x * y = 30
Thuong: x / y = 3
So du: x % y = 1
```

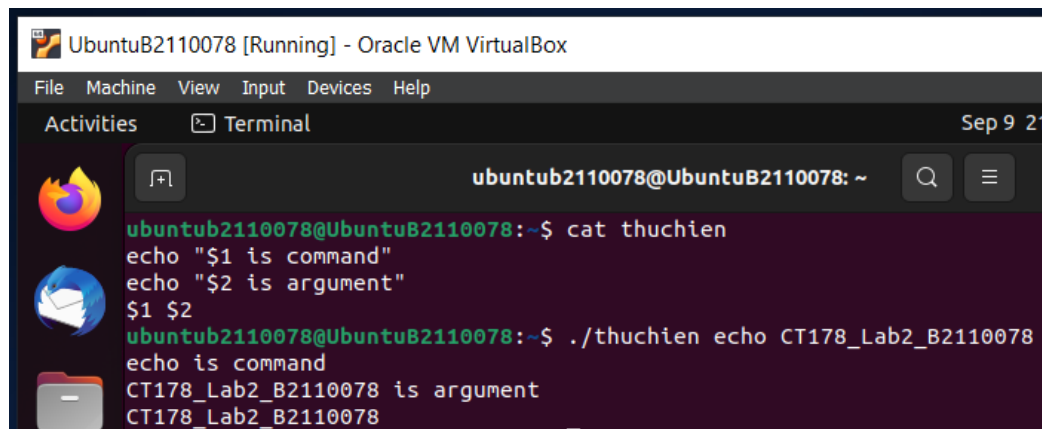
Bài 4:



```
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal Sep 9
ubuntub2110078@UbuntuB2110078: ~
ubuntub2110078@UbuntuB2110078:~$ cat taothumuc
echo "Nhap ten thu muc: "
read name
mkdir "$name"

if [ $? -ne 0 ]; then
    echo "Khong tao thu muc duoc"
fi
ubuntub2110078@UbuntuB2110078:~$ ./taothumuc
Nhap ten thu muc:
test
ubuntub2110078@UbuntuB2110078:~$ ./taothumuc
Nhap ten thu muc:
test
mkdir: cannot create directory 'test': File exists
Khong tao thu muc duoc
ubuntub2110078@UbuntuB2110078:~$ ls
bai2 Desktop Downloads Pictures snap Templates Videos
bai3 Documents Music Public taothumuc test
```

Bài 5:



```
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal Sep 9 2
ubuntub2110078@UbuntuB2110078: ~
ubuntub2110078@UbuntuB2110078:~$ cat thuchien
echo "$1 is command"
echo "$2 is argument"
$1 $2
ubuntub2110078@UbuntuB2110078:~$ ./thuchien echo CT178_Lab2_B2110078
echo is command
CT178_Lab2_B2110078 is argument
CT178_Lab2_B2110078
```