

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM  
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT THÔNG TIN**



**UIT**

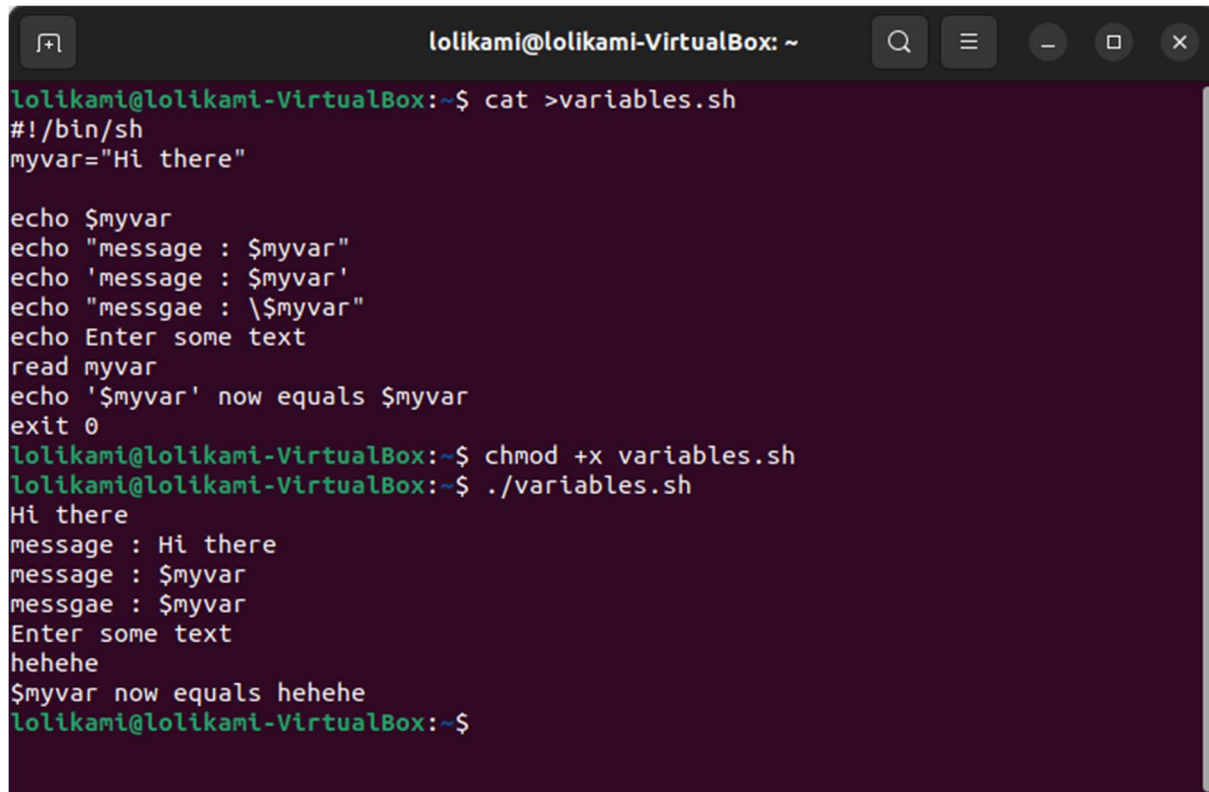
**Báo cáo môn Hệ điều hành  
LAB2**

*Họ và tên: Lê Nguyễn Quỳnh Anh*

*Mssv: 22520048*

**Câu 1: Chạy tất cả các đoạn lệnh ví dụ ở phần 2.4. Chụp hình kết quả chạy các file script và lưu vào báo cáo.**

Ví dụ 2-1: “ ” hay ‘ ’:



```
lolikami@lolikami-VirtualBox: ~  
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ cat >variables.sh  
#!/bin/sh  
myvar="Hi there"  
  
echo $myvar  
echo "message : $myvar"  
echo 'message : $myvar'  
echo "messgae : \"$myvar"  
echo Enter some text  
read myvar  
echo '$myvar' now equals $myvar  
exit 0  
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ chmod +x variables.sh  
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ ./variables.sh  
Hi there  
message : Hi there  
message : $myvar  
messgae : $myvar  
Enter some text  
hehehe  
$myvar now equals hehehe  
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$
```

## Ví dụ 2-2: Biến

```
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ cat >try_variables.sh
#!/bin/sh
salutation="Hello"
echo $salutation
echo "The program $0 is now running"
echo "The second parameter was $2"
echo "The first parameter was $1"
echo "The parameter list was $*"
echo "The user's home directory is $HOME"

echo "Please enter a new greeting"
read salutation

echo $salutation
echo "The script is now complete"

exit 0
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ chmod +x try_variables.sh
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ ./try_variables.sh
Hello
The program ./try_variables.sh is now running
The second parameter was
The first parameter was
The parameter list was
The user's home directory is /home/lolikami
Please enter a new greeting
Xin chao!
Xin chao!
The script is now complete
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$
```

## Ví dụ 2-3: Lệnh if

```
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ cat >if_control.sh
#!/bin/sh
echo "Is it morning? Please answer yes or no"

read timeofday
#chú ý khoảng trắng trước sau [ và trước ]
if [ $timeofday = "yes" ]; then
echo "Good morning"
else
echo "Good afternoon"
fi
exit 0
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ chmod +x if_control.sh
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ ./if_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
yes
Good morning
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$
```

## Ví dụ 2-4: Lệnh elif

```
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ cat >elif_control.sh
#!/bin/sh
echo "Is it morning? Please answer yes or no"
read timeofday
if [ $timeofday = "yes" ]; then
echo "Good morning"
elif [ $timeofday = "no" ]; then
    echo "Good afternoon"
else
    echo "Sorry, $timeofday not recognized. Enter yes or no"
    exit 1
fi
exit 0
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ chmod +x elif_control.sh
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ ./elif_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
no
Good afternoon
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$
```

**Câu 2: Viết chương trình cho phép nhập vào tên và mssv. Kiểm tra nếu mssv đó không trùng với mình thì bắt nhập lại. In ra màn hình kết quả.**

```
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ cat >BT2.sh
#!/bin/sh

kiemtra="22520048"
echo -n "Nhap ten: "
read ten
echo -n "Nhap mssv: "
read mssv
while [ "$mssv" != "22520048" ];
do
    echo -n "Nhap lai ten: "
    read ten
    echo -n "Nhap lai mssv: "
    read mssv
done
echo "Ten cua ban: $ten"
echo "Mssv: $mssv"
exit 0
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ chmod +x BT2.sh
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ ./BT2.sh
Nhap ten: helloWorld
Nhap mssv: 22423442
Nhap lai ten: Quynh Anh
Nhap lai mssv: 22520048
Ten cua ban: Quynh Anh
Mssv: 22520048
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$
```

**Câu 3: Viết chương trình cho phép nhập vào một số n. Kiểm tra nếu  $n < 10$  thì bắt nhập lại. Tính tổng các số từ 1 đến n. In kết quả ra màn hình.**

```
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ cat >BT3.sh
#!/bin/sh

echo -n "Nhập n: "
read n

while [ "$n" -lt 10 ];
do
    echo -n "Nhập lại n: "
    read n
done
s=0
cnt=1
while [ "$cnt" -le "$n" ];
do
    s=$((s+cnt))
    cnt=$((cnt+1))
done
echo "Tổng từ 1 đến $n là $s"
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ chmod +x BT3.sh
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ ./BT3.sh
Nhập n: 1
Nhập lại n: 2
Nhập lại n: 3
Nhập lại n: 10
Tổng từ 1 đến 10 là 55
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$
```

**Câu 4: Viết trình cho phép nhập vào một chuỗi. Kiểm tra chuỗi đó có tồn tại trong một file text (ví dụ test.txt) cùng thư mục hay không.**

```
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ cat >BT4.sh
echo -n "Nhập chuỗi cần tìm: "
read s
if grep -q $s test.txt
then
    echo "Tìm thấy roiiiiii!"
else
    echo "Không tìm thấy!"
fi
exit 0
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ chmod +x BT4.sh
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ ./BT4.sh
Nhập chuỗi cần tìm: HelloWorld
Tìm thấy roiiiiii!
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$ ./BT4.sh
Nhập chuỗi cần tìm: WorldHello
Không tìm thấy!
lolikami@lolikami-VirtualBox:~$
```