

BÁO CÁO LAB 2 HỆ ĐIỀU HÀNH

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Minh Nghĩa

Sinh viên thực hiện: Hồ Thị Ngọc Phúc MSSV: 19520220

Bài 1:

Ví dụ 2-1: *variables.sh*

```
user@user-VirtualBox:~/Documents$ gedit variables.sh
user@user-VirtualBox:~/Documents$ chmod 777 variables.sh
user@user-VirtualBox:~/Documents$ ./variables.sh
Hi there
message: Hi there
message: $myvar
message: $myvar
Enter some text
Hello Phuc
$myvar now equals Hello Phuc
```

- Giải thích về ví dụ: Dòng đầu tiên sẽ in ra giá trị của biến \$myvar, dòng thứ 2 có dấu ngoặc kép in giá trị biến \$myvar, dòng thứ 3 có dấu ‘’, dấu này sẽ làm vô hiệu hoá \$myvar và in ra chuỗi trong ‘’, dòng 4 sử dụng dấu ngoặc kép, tuy nhiên trước biến \$myvar có dấu \ làm vô hiệu hoá biến \$myvar

Ví dụ 2-2: *try_variables.sh*

```
user@user-VirtualBox:~/Documents$ ./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/user
Please enter a new greeting
Phuc
Phuc
The script is now complete
```

```
user@user-VirtualBox:~/Documents$ ./try_variables.sh ONE
TWO THREE
hello
The program ./try_variables.sh is now running
The second parameter was TWO
The first parameter was ONE
The parameter list was ONE TWO THREE
The user's home directory is /home/user
Please enter a new greeting
Phuc
Phuc
The script is now complete
```

- Giải thích ví dụ:
 - + \$0: tên chương trình đang chạy.
 - + \$1: tham số thứ nhất
 - + \$2: tham số thứ 2
 - + \$3: tham số thứ 3
 - + \$*: tất cả các tham số

Ví dụ 2-3: *if_control.sh*

```
user@user-VirtualBox:~/Documents$ ./if_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
yes
Good morning
```

Ví dụ 2-4: *elif_control.sh*

```
user@user-VirtualBox:~/Documents$ ./elif_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
no
Good afternoon
user@user-VirtualBox:~/Documents$ ./elif_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
Phuc
Sorry, Phuc not recognized. Enter yes or no
```

Ví dụ 2-5: *elif_control2.sh*

```
user@user-VirtualBox:~/Documents$ ./elif_control2.sh
Is it morning? Please answer yes or no:
Sorry, not recognized. Enter yes or no
```

```
user@user-VirtualBox:~/Documents$ ./elif_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no

./elif_control.sh: line 4: [: =: unary operator expected
./elif_control.sh: line 6: [: =: unary operator expected
Sorry, not recognized. Enter yes or no
```

- Giải thích ví dụ: ở ví 2-4 nếu khi chạy chương trình mà không nhập gì cả thì chương trình sẽ báo lỗi vì điều kiện trong lệnh If [= “yes”], còn ở ví dụ 2-5, điều kiện trong if sẽ được chương trình hiểu như sau if [“” = “yes”] và chương trình sẽ không báo lỗi.

Ví dụ 2-6: *for_loop.sh*

```
user@user-VirtualBox:~/Documents$ ./for_loop.sh
bar
fud
13
```

```
user@user-VirtualBox:~/Documents$ ./for_loop.sh
Ho
Thi
Ngoc
Phuc
```

Ví dụ 2-7: *for_loop2.sh*

```
user@user-VirtualBox:~/Documents$ ./for_loop2.sh
first.sh
for_ex.sh
for_loop2.sh
for_loop.sh
```

Ví dụ 2-8: *password.sh*

```
user@user-VirtualBox:~/Documents$ ./password.sh
Enter password
abc
Sorry, try again
secret
```

Ví dụ 2-9: *while_for.sh*

```
user@user-VirtualBox:~/Documents$ gedit while_for.sh
user@user-VirtualBox:~/Documents$ chmod 777 while_for.sh
user@user-VirtualBox:~/Documents$ ./while_for.sh
Here 1
Here 2
Here 3
Here 4
Here 5
Here 6
Here 7
Here 8
Here 9
Here 10
Here 11
Here 12
Here 13
Here 14
Here 15
Here 16
```

Ví dụ 2-10: *until_user.sh*

```
user@user-VirtualBox:~/Documents$ ./until_user.sh 1952022
0
Locate for user ...
-e
***** 19520220 has just logged in *****
```

Ví dụ 2-11: *case1.sh*

```

[ngocphuc04@kali]~$ gedit case1.sh

[ngocphuc04@kali]~$ chmod 777 case1.sh

[ngocphuc04@kali]~$ ./case1.sh
Is it morning? Please answer yes or no
yes
Good morning

[ngocphuc04@kali]~$ ./case1.sh
Is it morning? Please answer yes or no
y
Good morning

[ngocphuc04@kali]~$ ./case1.sh
Is it morning? Please answer yes or no
NO
Sorry, answer not recognised

```

- Giải thích ví dụ: ở đây, nếu input đầu vào là “yes” hoặc “y” thì output là “Good morning”, “no” hay “n” sẽ có output là “Good Afternoon”, tất cả các trường hợp khác đều là “Sorry, answer not recognized”

Ví dụ 2-12: *case2.sh*

```
(ngocphuc04@kali)-[~]
$ gedit case2.sh

(ngocphuc04@kali)-[~]
$ ./case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
YES
Good Morning

(ngocphuc04@kali)-[~]
$ ./case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
NO
Good Afternoon

(ngocphuc04@kali)-[~]
$ ./case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
NgocPhuc
Good Afternoon

(ngocphuc04@kali)-[~]
$ ./case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
Anything
Sorry, answer not recognised
```

- Giải thích ví dụ: ở đây, nếu input đầu vào là “yes” hoặc “y” hoặc “YES” hoặc “Yes” thì output là “Good morning”, tất cả các trường hợp bắt đầu bằng “n” hoặc “N” sẽ có output là “Good Afternoon”, tất cả các trường hợp khác đều là “Sorry, answer not recognized”

Ví dụ 2-13: *case3.sh*

```
(ngocphuc04@kali)-[~]  
$ ./case3.sh  
Is it morning? Please answer yes or no  
no  
Good Afternoon
```

```
(ngocphuc04@kali)-[~]  
$ ./case3.sh  
Is it morning? Please answer yes or no  
NgocPhuc  
Good Afternoon
```

```
(ngocphuc04@kali)-[~]  
$ ./case3.sh  
Is it morning? Please answer yes or no  
Lala  
Sorry, answer not recognised  
Please answer yes or no
```

```
(ngocphuc04@kali)-[~]  
$ ./case3.sh  
Is it morning? Please answer yes or no  
YES  
Good Morning  
Up bright and early thismorning?
```