# Lab 2

# BÁO CÁO BÀI THỰC HÀNH SỐ 2 LẬP TRÌNH TRONG MÔI TRƯỜNG SHELL

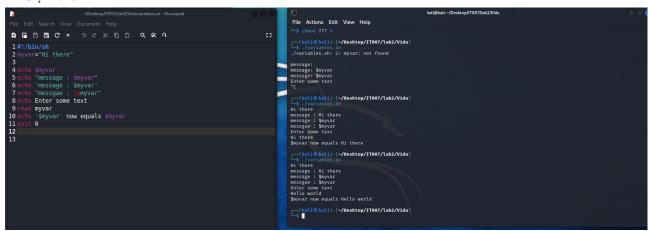
Môn học: Hệ điều hành (IT007)

Sinh viên thực hiện	Nguyễn Đức Tấn
Thời gian thực hiện	

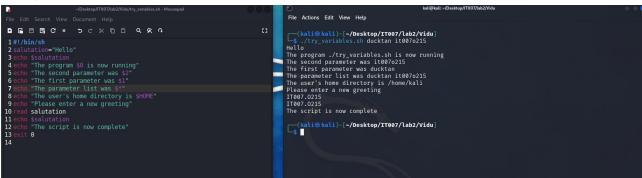
# THỰC HÀNH:

**Bài 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.

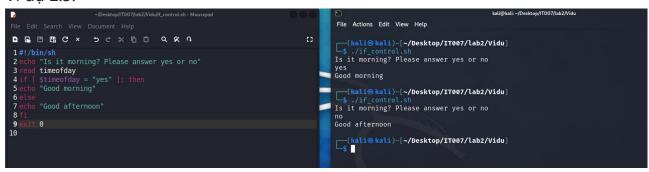
#### Ví dụ 2.1:



#### Ví dụ 2.2:



# Ví dụ 2.3:



#### Ví du 2.4:

# Lab 2: Lập trình trong môi trường Shell

```
The field View Co. Rootmorks Litals.

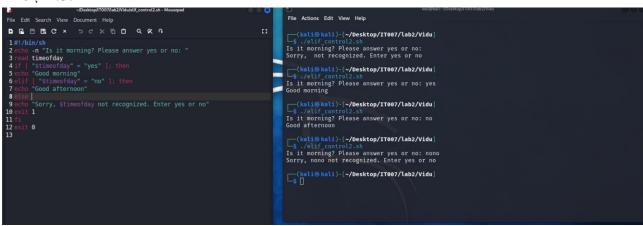
- Totalsyn(TOO/IndaZ)Vidual(F_control.ah. Mosseped)

- The Edit Search View Document Help

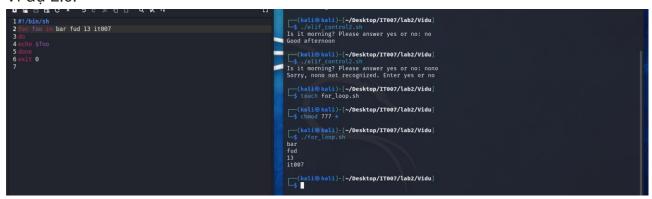
- Tall y bin/sh

- C x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c x b c
```

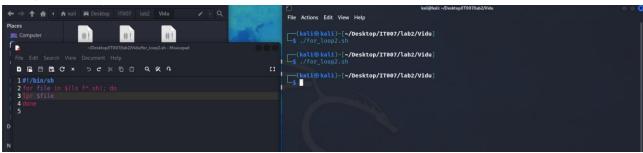
#### Ví du 2.5:



# Ví dụ 2.6:



#### Ví dụ 2.7:



# Lab 2: Lập trình trong môi trường Shell

# Lỗi: lpr không in ra gì cả

# Sửa lpr --> echo

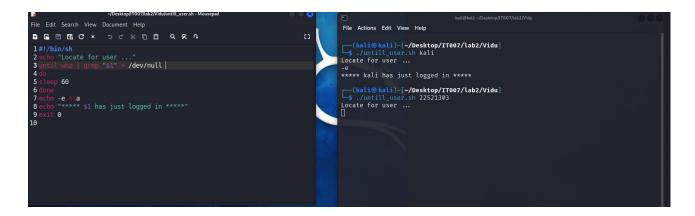
#### Ví dụ 2.8:

#### Ví du 2.9:

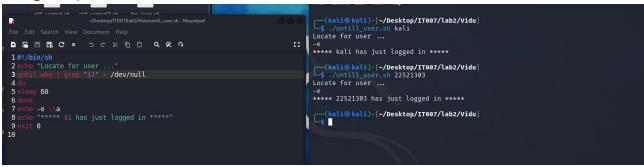
```
| Comparison | Com
```

Ví dụ 2.10:

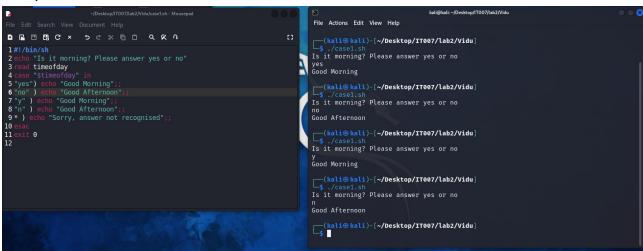
Lab 2: Lập trình trong môi trường Shell



# Đăng nhập user 22521303 vào:



#### Ví dụ 2.11:

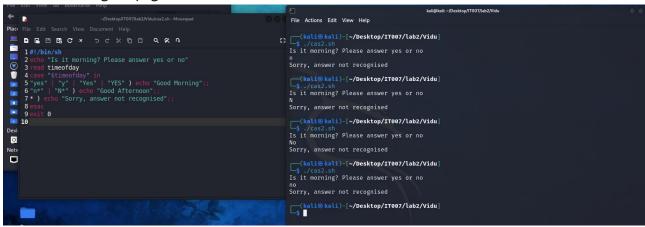


Ví dụ 2.12:

# Lab 2: Lập trình trong môi trường Shell

```
| Compact | Comp
```

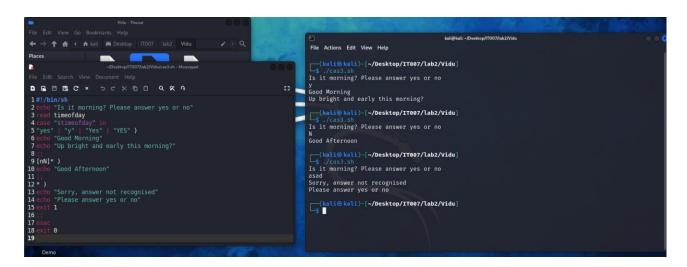
# Lỗi với trường hợp gõ "No":



#### Sửa lỗi:

Ví dụ 2.13:

Lab 2: Lập trình trong môi trường Shell



**Bài 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.

#### Script:

```
~/Desktop/IT007/lab2/Luyentap/bai2.sh - Mousepad
File Edit Search View Document Help
● □ □ □ ×
                      5 C X 🖺 🖺 🕽 Q & A
                                                                              83
 1#!/bin/sh
3 not1="Nhap ten cua ban: "
4 not2="Nhap ma so sinh vien cua ban: "
 6 echo $not1
7 read name
8
9 echo $not2
10 read mssv
11
12 while [ "$mssv" != "22521303" ]; do
13 echo "Sorry, please enter id student again!"
14 read mssv
15 done
16
17 echo "1. Ho va ten: $name"
18 echo "2. MSSV: $mssv"
19
```

Kết quả thực hiện:

Lab 2: Lập trình trong môi trường Shell



**Bài 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.

#### Script:

```
~/Desktop/IT007/lab2/Luyentap/bai3.sh - Mousepad
                                                                                        File Edit Search View Document Help
   □ □ □ C ×
                        5 0 % <u>0</u> 0
                                           Q & A
                                                                                            83
                   bai2.sh
                                                                   bai3.sh
 1#!/bin/bash
 3 \text{ not1}="Nhap mot so nguyen bat ky (n >= 10)"
 4
 6 read num
8 while [ "$num" -lt 10 ]; do
 9 echo "Sorry, please enter a number (n >= 10)!"
10 read num
11 done
12
13 sum=0
14 for i in $(seq 1 $num); do
15 sum=$((sum + i))
16 done
18 echo "Tong cua cac so tu 1 den $num la: $sum"
19
```

#### Thực thi:

22

**Bài 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. Script:

~/Desktop/IT007/lab2/Luyentap/bai4.sh - Mousepad

8

```
File Edit Search View Document Help
                                              Q & A
                                                                                                    83
 B □ □ C ×
                          1 1 × 5 c
                     bai4.sh
                                                                         test.txt
 1#!/bin/bash
 3# Hỏi người dùng nhập chuỗi
 4 echo "Nhập chuỗi cần kiểm tra:"
5 read input_string
 7# Tên file text
 8 echo "Nhập tên file cần kiểm tra"
9 read file_name
10
11 # Kiểm tra file text có tồn tại hay không
12 if [ -f "$file name" ];
13
     if grep -q "$input_string" "$file_name"; then
  echo "Chuōi '$input_string' ton tại trong file '$file_name'."
16
17
18 fi
19 else
20 echo "File '$file_name' không tồn tại trong thư mục."
```

#### Test.txt:

```
~/Desktop/IT007/lab2/Luyentap/test.txt - Mousepad
File Edit Search View Document Help
                                      Q & A
                                                                                  83
bai4.sh
                                                           test.txt
                                                                                 ×
                                       ×
 1 Hey friend
3 I am Harry
5 I am a student at University of Information Technology (UIT)
 7 I am in class IT007.0215
8
9 Thanks
10
```

#### Kết quả:

```
File Actions Edit View Help

(kali® kali)-[~/Desktop/IT007/lab2/Luyentap]

$\frac{1}{5}\times \text{ kali} \text{ cân kiếm tra:} \text{ 17007.0215} \text{ ton tại trong file 'test.txt'.} \text{ kali} \text{ cân kiếm tra:} \text{ 17007.0215' ton tại trong file 'test.txt'.} \text{ kali} \text{ kali} \text{ cân kiếm tra:} \text{ 1 am Nhập chuổi cân kiếm tra test.txt Chuổi 'I am' tồn tại trong file 'test.txt'.} \text{ chuổi 'I am' tồn tại trong file 'test.txt'.} \text{ 2.5} \text{ (kali} \text{ kali} \text{ -[~/Desktop/IT007/lab2/Luyentap]} \text{ 2.5} \text{ 3.6} \text{ 4.6} \te
```