

Name: Huỳnh Viết Tuấn Kiệt

ID: 20521494

Class: IT007.M13.2

## OPERATING SYSTEM LAB 2'S REPORT

### SUMMARY

Task		Status	Page
Section 2.5	Ex 1	Hoàn thành	2
	Ex 2	Hoàn thành	14
	Ex 3	Hoàn thành	16
	Ex 4	Hoàn thành	17

**Self-scores: 8**

## SECTION 2.5

### 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

#### Trình bày câu 1:

- Ví dụ 2-1: variables.sh

```
1 #!/bin/sh
2 myvar="Hi there"
3 echo $myvar
4 echo "message: $myvar"
5 echo 'message: $myvar'
6 echo "message: \ $myvar"
7
8 echo Enter some text
9 read myvar
10
11 echo '$myvar' now equals $myvar
12
13 exit 0
```

Hình 1.1a: Tạo tập tin kịch bản variables.sh

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit variables.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ chmod +x variables.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./variables.sh
Hi there
message: Hi there
message: $myvar
message: $myvar
Enter some text
Hello World
$myvar now equals Hello World
```

Hình 1.1b: Thực thi tập tin kịch bản variables.sh

- Ví dụ 2-2: variables.sh

```
1 #!/bin/sh
2
3 salutation="Hello"
4 echo $salutation
5 echo "The program $0 is now running"
6 echo "The second parameter was $2"
7 echo "The first parameter was $1"
8 echo "The parameter list was $*"
9 echo "The user's home directory is $HOME"
10
11 echo "Please enter a new greeting"
12 read salutation
13
14 echo $salutation
15 echo "The script is now complete"
16
17 exit 0
```

Hình 1.2a: Tạo tập tin kịch bản try\_variables.sh

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit try_variables.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ chmod +x try_variables.sh
kiet-20521494@kiet20521494-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/kiet-20521494
Please enter a new greeting
Have you a good day!
Have you a good day!
The script is now complete
```

Hình 1.2b: Thực thi tập tin kịch bản try\_variables.sh

không truyền dữ liệu

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./try_variables.sh foo bar baz
Hello
The program ./try_variables.sh is now running
The second parameter was bar
The first parameter was foo
The parameter list was foo bar baz
The user's home directory is /home/kiet-20521494
Please enter a new greeting
Have you a good day!
Have you a good day!
The script is now complete
```

Hình 1.2c: Thực thi tập tin kịch bản try\_variables.sh

có truyền dữ liệu

- Ví dụ 2-3: if\_control.sh

```
1 #!/bin/sh
2 echo "Is is morning? Please answer yes or no"
3 read timeofday
4
5 if [ $timeofday = "yes" ];
6 then
7     echo "Good morning"
8 else
9     echo "Good afternoon"
10 fi
11 exit 0
```

Hình 1.3a: Tạo tập tin kịch bản if\_control.sh

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit if_control.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ chmod +x if_control.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./if_control.sh
Is is morning? Please answer yes or no
yes
Good morning
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./if_control.sh
Is is morning? Please answer yes or no
no
Good afternoon
```

Hình 1.3b: Thực thi tập tin kịch bản if\_control.sh (2 trường hợp)

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./if_control.sh
Is is morning? Please answer yes or no
Yes
Good afternoon
```

Hình 1.3c: Thực thi tập tin kịch bản if\_control (trường hợp khác)

- Ví dụ 2-4: elif\_control.sh

```
1 #!/bin/sh
2 echo "Is it morning? Please answer yes or no"
3 read timeofday
4 if [ $timeofday = "yes" ]
5 then
6     echo "Good morning"
7 elif [ $timeofday = "no" ]
8 then
9     echo "Good afternoon"
10 else
11     echo "Sorry, $timeofday not recognized. Enter yes or no"
12 exit 1
13 fi
14
15 exit 0
```

Hình 1.4a: Tạo tập tin kịch bản elif\_control.sh

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit elif_control.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ chmod +x elif_control.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./elif_control.sh
Is is morning? Please answer yes or no
yes
Good morning
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./elif_control.sh
Is is morning? Please answer yes or no
no
Good afternoon
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./elif_control.sh
Is is morning? Please answer yes or no
Yes
Sorry, Yes not recognized. Enter yes or no
```

Hình 1.4b: Thực thi tập tin kịch bản elif\_control.sh các trường hợp

- Ví dụ 2-5: elif\_control2.sh

```
1 #!/bin/sh
2 echo -n "Is is morning? Please answer yes or no: "
3 read timeofday
4 if [ $timeofday = "yes" ]
5 then
6     echo "Good morning"
7 elif [ $timeofday = "no" ]
8 then
9     echo "Good afternoon"
10 else
11     echo "Sorry, $timeofday not recognized. Enter yes or no"
12 exit 1
13 fi
14
15 exit 0
```

Hình 1.5a: Tạo tập tin kịch bản elif\_control2.sh

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit elif_control2.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ chmod +x elif_control2.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./elif_control2.sh
Is is morning? Please answer yes or no: yes
Good morning
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./elif_control2.sh
Is is morning? Please answer yes or no: no
Good afternoon
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./elif_control2.sh
Is is morning? Please answer yes or no: Yes
Sorry, Yes not recognized. Enter yes or no
```

Hình 1.5b: Thực thi tập tin kịch bản elif\_control2.sh các trường hợp

- Ví dụ 2-6: for\_loop.sh

```
1 #!/bin/sh
2 for foo in bar fud 13
3 do
4     echo $foo
5 done
6 exit 0
```

Hình 1.6a: Tạo tập tin kịch bản for\_loop.sh

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit for_loop.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ chmod +x for_loop.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./for_loop.sh
bar
fud
13
```

Hình 1.6b: Thực thi tập tin kịch bản for\_loop.sh

- Ví dụ 2-7: for\_loop2.sh

```
1 #!/bin/sh
2 for file in $(ls f*.sh)
3 do
4     lpr $file
5 done
6 exit 0
```

Hình 1.7a: Tạo tập tin kịch bản for\_loop2.sh

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit for_loop2.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ chmod +x for_loop2.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./for_loop2.sh
lpr: Error - No default destination.
lpr: Error - No default destination.
```

Hình 1.7b: Thực thi tập tin kịch bản for\_loop2.sh

- Ví dụ 2-8: password.sh

```
1 #!/bin/sh
2 echo "Enter password"
3 read trythis
4
5 while [ "$trythis" != "secret" ]
6 do
7     echo "Sorry, try again"
8     read trythis
9 done
10 exit 0
```

Hình 1.8a: Tạo tập tin kịch bản password.sh

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit password.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ chmod +x password.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./password.sh
Enter password
123456789
Sorry, try again
Secret
Sorry, try again
secret
```

Hình 1.8b: Thực thi tập tin kịch bản password.sh các trường hợp.

Ô màu đỏ là trường hợp sai

- Ví dụ 2-9: while\_for.sh

```
1 #!/bin/sh
2 foo=1
3
4 while [ "$foo" -le 16 ]
5 do
6     echo "Here $foo"
7     foo=$((foo+1))
8 done
9 exit 0
```

Hình 1.9a: Tạo tập tin kịch bản while\_for.sh



```

kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit while_for.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ chmod +x while_for.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./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

```

Hình 1.9b: Thực thi tập tin kịch bản while\_for.sh

- Ví dụ 2-10: until\_user.sh

```

1 #!/bin/sh
2 echo "Locate for user ..."
3 until who | grep "$1" > /dev/null
4 do
5     sleep 60
6 done
7 echo -e \\a
8 echo "***** $1 has just logged in *****"
9
10 exit 0

```

Hình 1.10a: Tạo tập tin kịch bản until\_user.sh

```

kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit until_user.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ chmod +x until_user.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./until_user.sh TuanKiet1509
Locate for user ...

```

Hình 1.10b: Chờ user TuanKiet1509 đăng nhập

```

Ubuntu 20.04.3 LTS kiet20521494-VirtualBox tty3
kiet20521494-VirtualBox login: TuanKiet1509
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.11.0-38-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

58 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

No directory, logging in with HOME=/
$ _

```

Hình 1.10c: Đăng nhập user mới TuanKiet trên màn hình Terminal ảo

```

kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./until_user.sh TuanKiet1509
Locate for user ...
-e
***** TuanKiet1509 has just logged in *****

```

Hình 1.10d: Vòng lặp until kết thúc

#### • Ví dụ 2-11: case1.sh

```

1 #!/bin/sh
2 echo "Is it morning? Please answer yes or no"
3 read timeofday
4
5 case "$timeofday" in
6     "yes" ) echo "Good Morning";;
7     "no" ) echo "Good Afternoon";;
8     "y" ) echo "Good Morning";;
9     "n" ) echo "Good Afternoon";;
10    * ) echo "Sorry, answer not recognised";;
11 esac
12 exit 0

```

Hình 1.11a: Tạo tập tin kịch bản case1.sh

```

kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit case1.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ chmod +x case1.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case1.sh
Is it morning? Please answer yes or no
yes
Good Morning
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case1.sh
Is it morning? Please answer yes or no
no
Good Afternoon
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case1.sh
Is it morning? Please answer yes or no
y
Good Morning
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case1.sh
Is it morning? Please answer yes or no
n
Good Afternoon
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case1.sh
Is it morning? Please answer yes or no
YesNo
Sorry, answer not recognised

```

Hình 1.11b: Thực thi tập tin kịch bản case1.sh các trường hợp

- Ví dụ 2-12: case2.sh

```

1 #!/bin/sh
2 echo "Is it morning? Please answer yes or no"
3 read timeofday
4
5 case "$timeofday" in
6     "yes" | "y" | "Yes" | "YES" ) echo "Good morning";;
7     n* | N*) echo "Good Afternoon";;
8     * ) echo "Sorry, answer not recognised";;
9 esac
10 exit 0

```

Hình 1.12a: Tạo tập tin kịch bản case2.sh

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit case2.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ chmod +x case2.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
Yes
Good morning
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
y
Good morning
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
YES
Good morning
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
NO
Good Afternoon
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
n0
Good Afternoon
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
NoAfternoon
Good Afternoon
```

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
Yessssss
Sorry, answer not recognised
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
yES
Sorry, answer not recognised
```

*Hình 1.12b: Thực thi tập tin kịch bản case2.sh các trường hợp*

- Ví dụ 2-13: case3.sh

```
1 #!/bin/sh
2 echo "Is it morning? Please answer yes or no"
3 read timeofday
4
5 case "$timeofday" in
6     "yes" | "y" | "Yes" | "YES" )
7         echo "Good morning"
8         echo "Up bright early this morning?"
9 ;;
10    [nN]*)
11        echo "Good Afternoon"
12        ;;
13    * )
14        echo "Sorry, answer not recognised"
15        echo "Please answer yes or no"
16        exit 1
17        ;;
18 esac
19 exit 0
```

Hình 1.13a: Tạo tập tin kịch bản case3.sh

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit case3.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ chmod +x case3.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case3.sh
Is it morning? Please answer yes or no
YES
Good morning
Up bright early this morning?
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case3.sh
Is it morning? Please answer yes or no
y
Good morning
Up bright early this morning?
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case3.sh
Is it morning? Please answer yes or no
yes
Good morning
Up bright early this morning?
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case3.sh
Is it morning? Please answer yes or no
nooooo
Good Afternoon
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case3.sh
Is it morning? Please answer yes or no
NOT
Good Afternoon
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case3.sh
Is it morning? Please answer yes or no
NoYes
Good Afternoon
```

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case3.sh
Is it morning? Please answer yes or no
Yesssss
Sorry, answer not recognised
Please answer yes or no
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case3.sh
Is it morning? Please answer yes or no
Yes
Sorry, answer not recognised
Please answer yes or no
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./case3.sh
Is it morning? Please answer yes or no
yesNO
Sorry, answer not recognised
Please answer yes or no
```

Hình 1.13b: Thực thi tập tin kịch bản case3.sh các trường hợp

## 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.

### Trình bày câu 2:

Ý tưởng:

- Tạo tập tin kịch bản sử dụng lệnh **vi**, **nano**, **gedit**
- Sử dụng lệnh **read** để nhập dữ liệu
- Sử dụng lệnh **echo** để xuất dữ liệu
- Sử dụng cấu trúc vòng lặp **while/until** để kiểm tra điều kiện của **id**

- Tạo tập tin kịch bản

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit mssv.sh
```

Hình 2.1: Tạo tập tin kịch bản mssv.sh

- ✚ Dùng lệnh **gedit** tạo tập tin kịch bản với tên **mssv.sh**

```

1 #!/bin/sh
2 echo "Input your full name: "
3 read name
4 echo "Input your ID: "
5 read id
6
7 until [ "$id" -eq "20521494" ]; do
8     echo "Pleasure try again, Input your ID: "
9     read id
10 done
11
12 echo "----- STUDENT INFORMATION -----"
13 echo "My name is $name and my ID is $id"
14 exit 0

```

Hình 2.2: Viết chương trình cho tập tin kịch bản *mssv.sh*

- ✚ Tên và mã số sinh viên lần lượt được gán cho biến **name**, **id**
- ✚ Sử dụng vòng lặp **while** hoặc **until**, chúng chỉ khác nhau về điều kiện thực thi tiếp và chương trình thực thi của **while/until** được nằm trong cặp **do - done**
- ✚ **-eq** là [option] so sánh bằng

#### • Thực thi tập tin kịch bản

```

kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./mssv.sh
Input your full name:
Huynh Viet Tuan Kiet
Input your ID:
205214942
Pleasure try again, Input your ID:
205214944
Pleasure try again, Input your ID:
20521494
----- STUDENT INFORMATION -----
My name is Huynh Viet Tuan Kiet and my ID is 20521494

```

Hình 2.3: Thực thi tập tin kịch bản *mssv.sh* (hình 2.2)

- ✚ Thực thi tập tin kịch bản đã tạo với cú pháp **./mssv.sh**
- ✚ Ô màu đỏ trong hình 2.3: Kiểm tra điều kiện sai của **mssv** và yêu cầu nhập lại

### 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.

#### Trình bày câu 3:

Ý tưởng:

- Tạo tập tin kịch bản sử dụng lệnh **vi**, **nano**, **gedit**
- Sử dụng lệnh **read** để nhập dữ liệu
- Sử dụng lệnh **echo** để xuất dữ liệu

Sử dụng cấu trúc vòng lặp **while/until** để kiểm tra điều kiện của **n**

- Tạo tập tin kịch bản:

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit sum.sh
```

Image 3.1: Tạo tập tin kịch bản sum.sh

```
1 #!/bin/sh
2 echo "Enter number n (n >= 10): "
3 read num
4
5 while [ $num -lt 10 ]
6 do
7     echo "Error condition, enter number n again: "
8     read num
9 done
10 #-----
11 i=1
12 while [ $i -le $num ]
13 do
14     sum=$((sum + i))
15     i=$((i + 1))
16 done
17 echo "The sum of integers from 1 to $num is: $sum"
18 exit 0
```

Hình 3.2: Viết chương trình cho tập tin kịch bản sum.sh

- ✚ Số **n** được gán cho biến **num**
- ✚ Sử dụng vòng lặp **while** để nhập **n** hợp lệ và chương trình thực thi của **while** được nằm trong cặp **do - done**
- ✚ **-lt** là [option] so sánh bé hơn
- ✚ **-le** là [option] so sánh bé hơn hoặc bằng
- ✚ Trong mỗi lần lặp ở vòng **while** thứ 2 (hình 3.2), biến **sum** tăng thêm  $i$  đơn vị, biến **i** tăng lên 1 cho đến khi lớn hơn **n**



- Thực thi tập tin kịch bản:

```
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./sum.sh
Enter number n (n >= 10):
4
Error condition, enter number n again:
9
Error condition, enter number n again:
22
The sum of integers from 1 to 22 is: 253
```

Image 3.3: Thực thi tập tin kịch bản `sum.sh` (hình 3.2)

- ✚ Thực thi tập tin kịch bản đã tạo với cú pháp `./sum.sh`
- ✚ Ô màu đỏ trong Image 3.2: Kiểm tra điều kiện sai của `n` và yêu cầu nhập lại

## 4. Viết chương 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.

### Trình bày câu 4

Ý tưởng:

- Tạo tập tin kịch bản sử dụng lệnh **vi**, **nano**, **gedit**
- Sử dụng lệnh **read** để nhập dữ liệu
- Sử dụng lệnh **echo** để xuất dữ liệu

Sử dụng cấu trúc **grep -q** để tìm chuỗi trong file

- File mẫu `test.txt`

```
Open test.txt Save
1 Name: Huynh Viet Tuan Kiet
2 Age: 20
3 ID: 20521494
4 Study Computer Science at UIT
5 Country: Quang Nam - Hoi An
6
```

Hình 4.1: Nội dung file `test.txt`

```

1 #!/bin/sh
2
3 echo -n "Input the string: "
4 read str
5
6 if grep -q "$str" $1
7 then
8     echo "$1 contains the string '$str'"
9 else
10    echo "$1 not contains the string '$str'"
11 fi
12 exit 0

```

Hình 4.2: Tạo tập tin kịch bản *findstring.sh*

🚩 **\$1** là file chứa nội dung sẽ tìm kiếm chuỗi **str**

```

kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ gedit findstring.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ chmod +x findstring.sh
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./findstring.sh test.txt
Input the string: Tuan Kiet
test.txt contains the string 'Tuan Kiet'
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./findstring.sh test.txt
Input the string: 20521494
test.txt contains the string '20521494'
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./findstring.sh test.txt
Input the string: Quang Nam
test.txt contains the string 'Quang Nam'
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./findstring.sh test.txt
Input the string: Kinh te
test.txt not contains the string 'Kinh te'
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./findstring.sh test.txt
Input the string: Data Science
test.txt not contains the string 'Data Science'
kiet-20521494@kiet20521494-VirtualBox:~$ ./findstring.sh test.txt
Input the string: Ho Chi Minh
test.txt not contains the string 'Ho Chi Minh'

```

Hình 4.3: Thực thi tập tin *findstring.sh* với các trường hợp