

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

MÔN HỆ ĐIỀU HÀNH

BÁO CÁO THỰC HÀNH LAB 2

Lớp IT007.P11

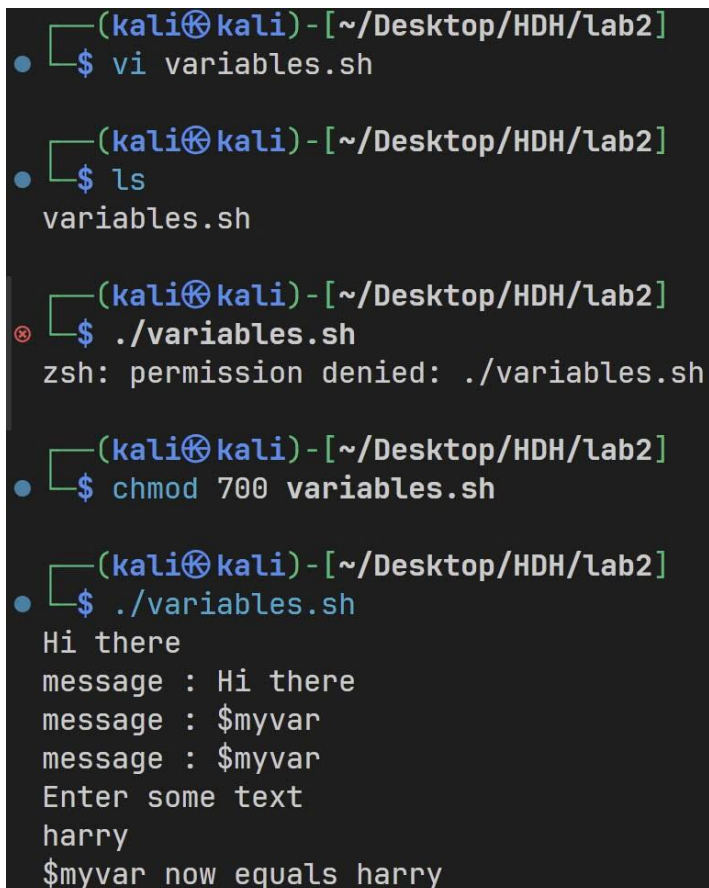
23520552 – PHAN CẢNH ĐĂNG HUÂN

NỘI DUNG BÁO CÁO

2.5 BÀI TẬP THỰC HÀNH

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: VARIABLES.SH



```
(kali⊗kali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ vi variables.sh

(kali⊗kali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ ls
variables.sh

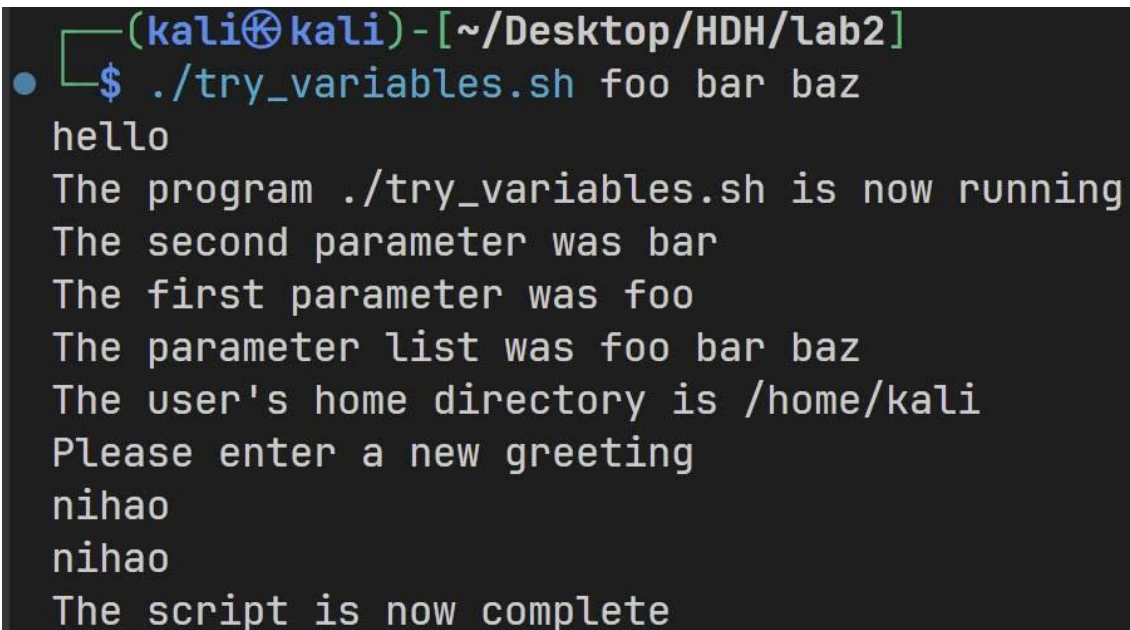
(kali⊗kali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
⊗ $ ./variables.sh
zsh: permission denied: ./variables.sh

(kali⊗kali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ chmod 700 variables.sh

(kali⊗kali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ ./variables.sh
Hi there
message : Hi there
message : $myvar
message : $myvar
Enter some text
harry
$myvar now equals harry
```

Hình 1: Kết quả chạy script variables.sh

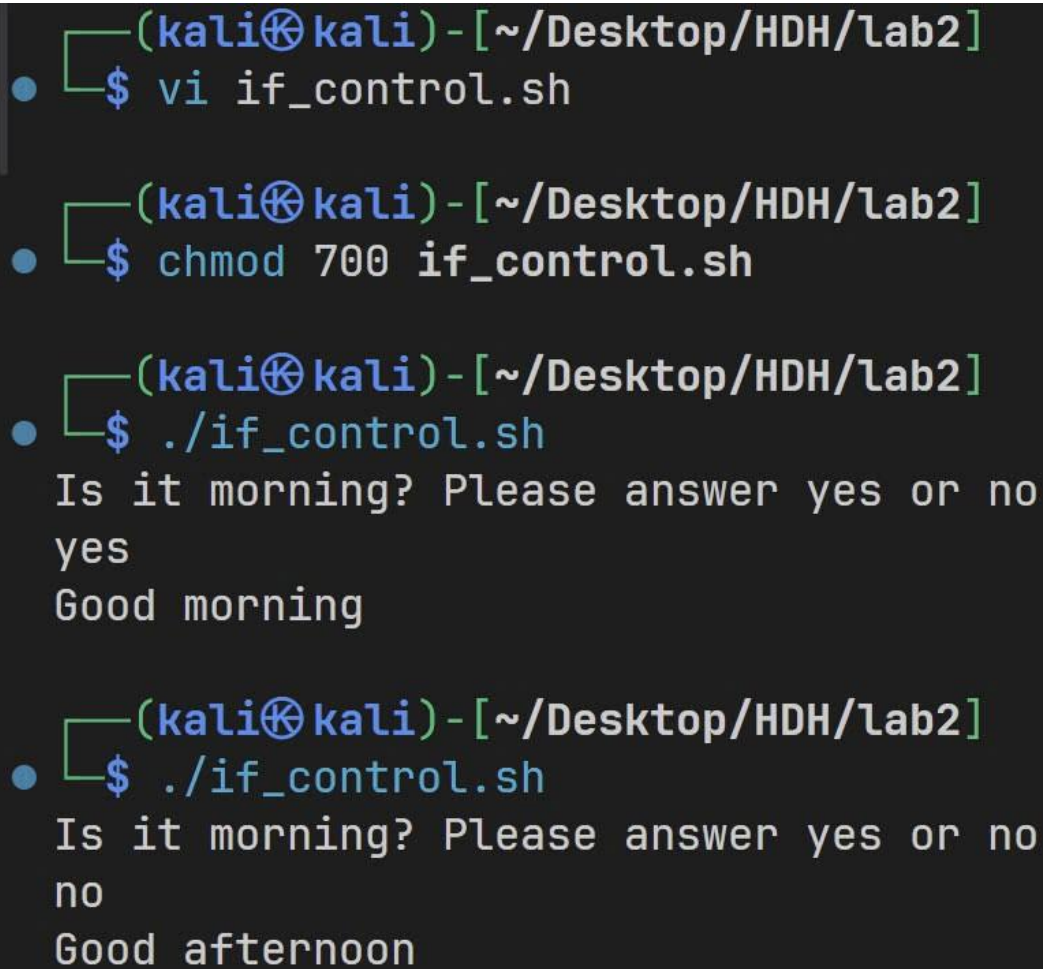
VÍ DỤ 2-2: TRY_VARIABLES.SH



```
(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ ./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/kali
Please enter a new greeting
nihao
nihao
The script is now complete
```

Hình 2: Kết quả chạy script try_variables.sh

VÍ DỤ 2-3: IF_CONTROL.SH



```
(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ vi if_control.sh

(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ chmod 700 if_control.sh

(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ ./if_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
yes
Good morning

(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ ./if_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
no
Good afternoon
```

Hình 3: Kết quả chạy script if_control.sh khi nhập no

VÍ DỤ 2-4: ELIF_CONTROL.SH

```
(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ vi elif_control.sh

(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ ./elif_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
yes
Good morning

(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ ./elif_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
no
Good afternoon

(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
⊗ $ ./elif_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
lala
Sorry, lala not regconized. Enter yes or no
```

Hình 4: Kết quả chạy script elif_control.sh

VÍ DỤ 2-5: ELIF_CONTROL2.SH

```
(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
• $ vi elif_control2.sh

(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
⊗ $ ./elif_control2.sh
Is it morning? Please answer yes or no:
Sorry, not regconized. Enter yes or no
```

Hình 5: Kết quả chạy script elif_control2.sh khi nhấn Enter

VÍ DỤ 2-6: FOR_LOOP.SH

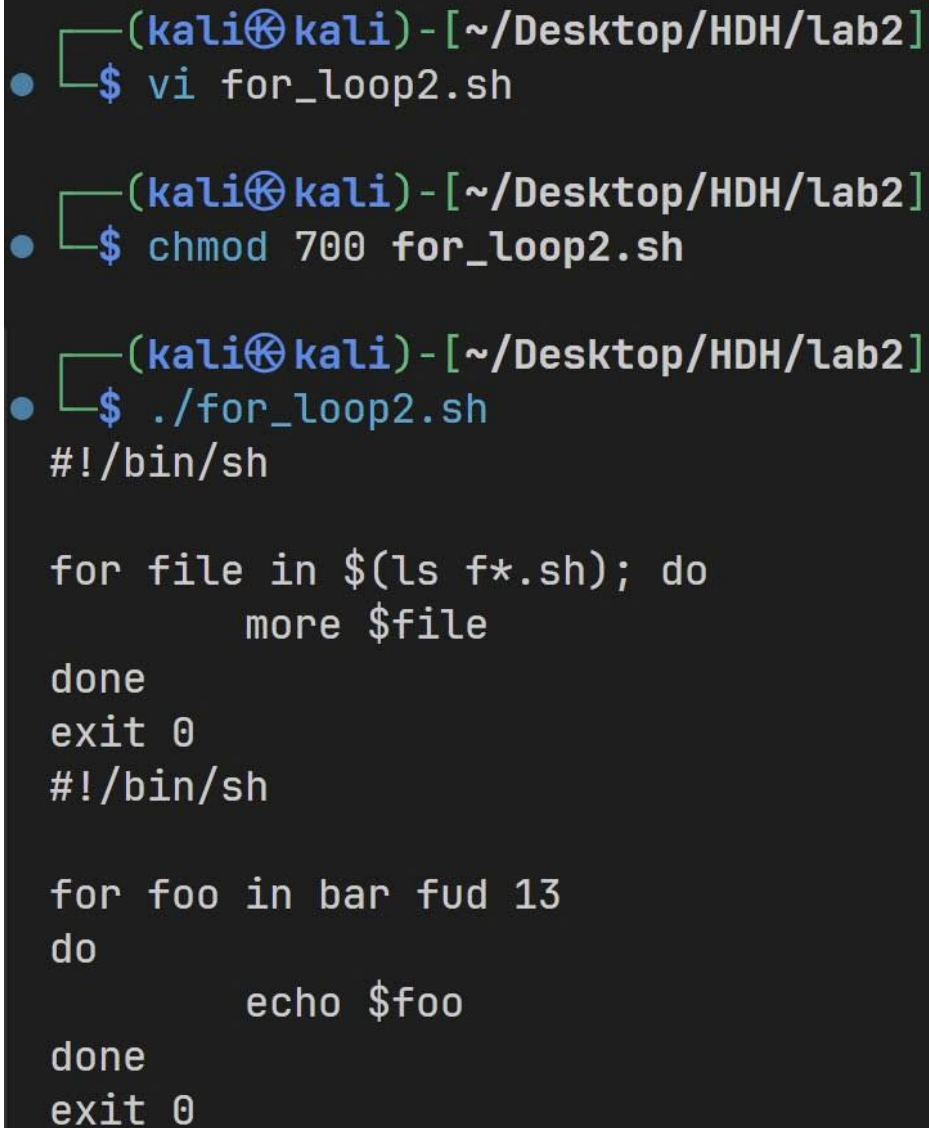
```
(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
• $ vi for_loop.sh

(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
• $ chmod 700 for_loop.sh

(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
• $ ./for_loop.sh
bar
fud
13
```

Hình 6: Kết quả chạy script for_loop.sh

VÍ DỤ 2-7: FOR_LOOP2.SH



The image shows a terminal window with three bullet points indicating the steps to run the script. The first two steps are creating the file and setting permissions. The third step shows the execution of the script, which contains a for loop to list files and another for loop to iterate over a list of values.

```
(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
$ vi for_loop2.sh

(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
$ chmod 700 for_loop2.sh

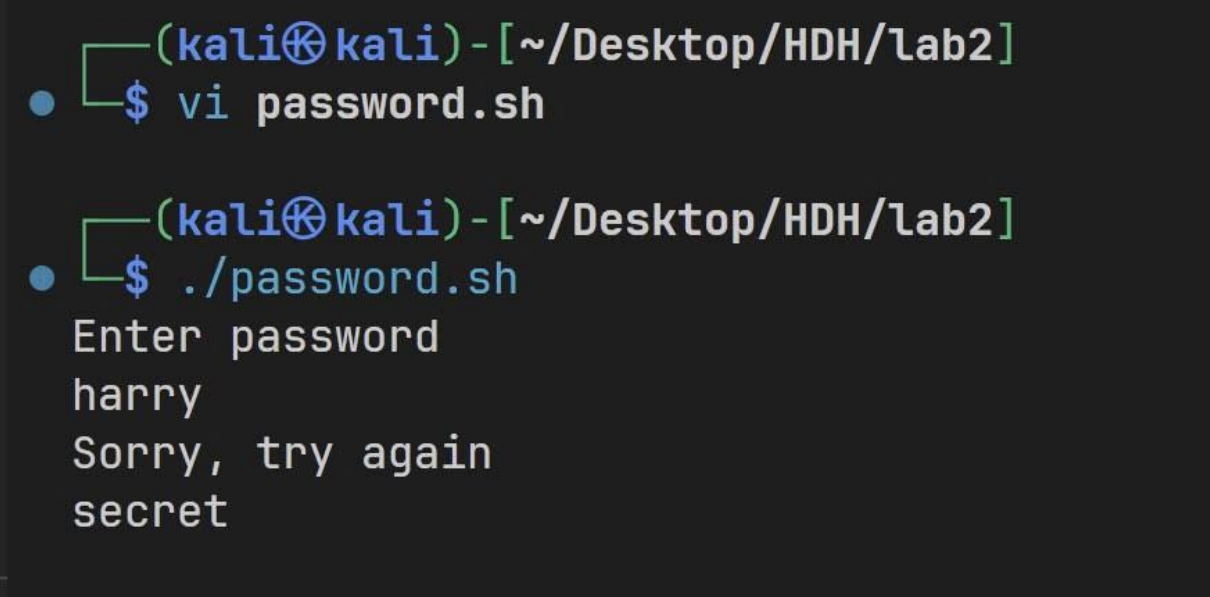
(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
$ ./for_loop2.sh
#!/bin/sh

for file in $(ls f*.sh); do
    more $file
done
exit 0
#!/bin/sh

for foo in bar fud 13
do
    echo $foo
done
exit 0
```

Hình 7: Kết quả chạy script for_loop2.sh

VÍ DỤ 2-8: PASSWORD.SH

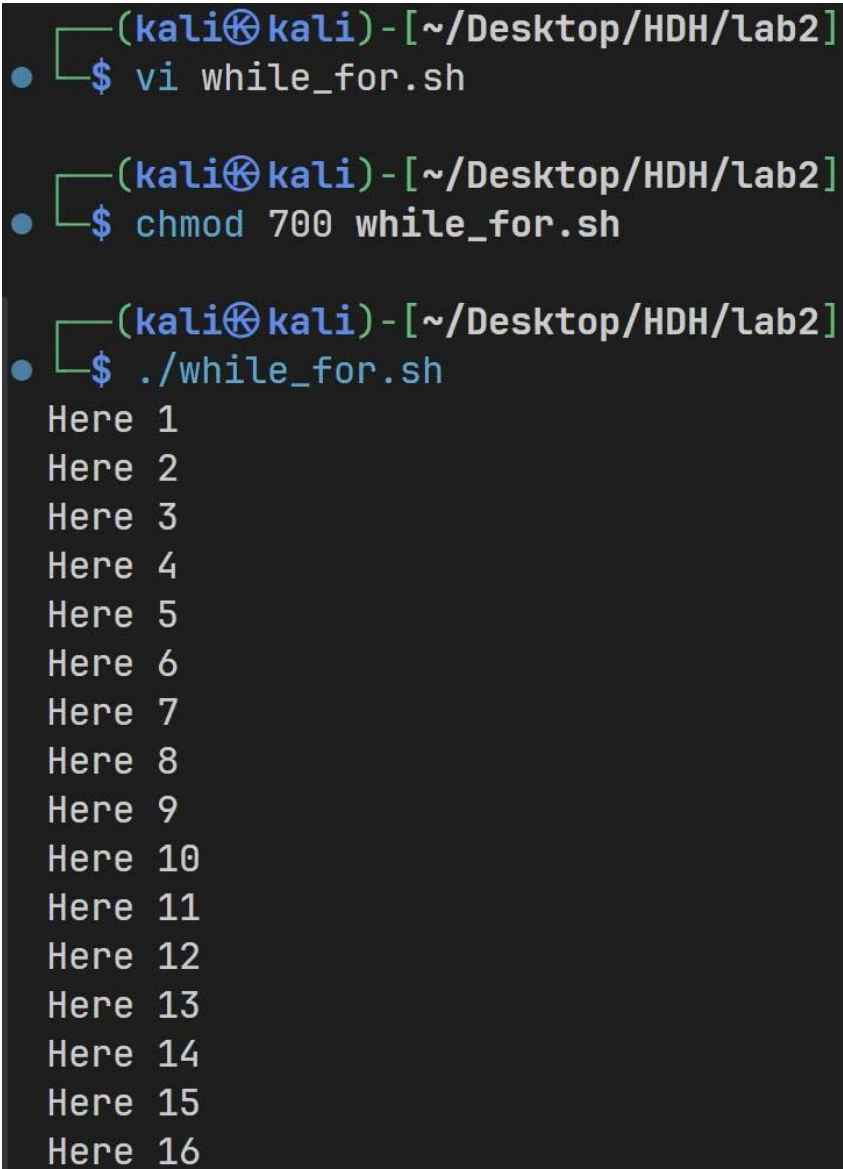


```
(kaliⓀkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ vi password.sh

(kaliⓀkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ ./password.sh
Enter password
harry
Sorry, try again
secret
```

Hình 8: Kết quả chạy script password.sh

VÍ DỤ 2-9: WHILE_FOR.SH



A terminal window with a dark background and light green text. The prompt is `(kali⊗kali)-[~/Desktop/HDH/lab2]`. The user enters `$ vi while_for.sh`, then `$ chmod 700 while_for.sh`, and finally `$./while_for.sh`. The script outputs a list of numbers from 1 to 16, each preceded by the word "Here".

```
(kali⊗kali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
$ vi while_for.sh

(kali⊗kali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
$ chmod 700 while_for.sh

(kali⊗kali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
$ ./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 9: Kết quả chạy script while_for.sh

VÍ DỤ 2-10: UNTIL_USER.SH

```
(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]  
$ ./until_user.sh kali  
Locate for user ...  
-e  
***** kali has just logged in *****
```

Hình 10: Kết quả chạy script until_user.sh

VÍ DỤ 2-11: CASE1.SH

```
(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]  
$ ./case1.sh  
./case1.sh: 1: :#!/bin/sh: not found  
Is it morning? Please answer yes or no  
y  
Good morning  
  
(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]  
$ ./case1.sh  
./case1.sh: 1: :#!/bin/sh: not found  
Is it morning? Please answer yes or no  
a  
Sorry, answer not regconized
```

Hình 11: Kết quả chạy script case1.sh

VÍ DỤ 2-12: CASE2.SH

```
(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]  
$ ./case2.sh  
Is it morning? Please answer yes or no  
N  
Good afternoon
```

Hình 12: Kết quả chạy script case2.sh

VÍ DỤ 2-13: CASE3.SH

```
(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]  
$ ./case3.sh  
Is it morning? Please answer yes or no  
yes  
Good morning  
Up bright and early this morning?  
  
(kaliⓧkali)-[~/Desktop/HDH/lab2]  
$ ./case3.sh  
Is it morning? Please answer yes or no  
rr  
Sorry, answer not regconized  
Please answer yes or no
```

Hình 13: Kết quả chạy script case3.sh

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.

- Viết file script để thực thi đặt tên là bai2.sh nằm trong thư mục Lab2.
- Để viết chương trình theo như yêu cầu bài 2 ta tạo file script có tên là bai2.sh

```
#!/bin/sh
echo "Nhap ten sinh vien"
read name
echo "Nhap vao mssv:"
read mssv

while [ "$mssv" != "23520552" ]; do
    echo "Nhap sai mssv, vui long nhap lai mssv"
    read mssv
done
echo "$name" co mssv "$mssv"
exit 0
~
```

Hình 14: Nội dung file script Bai2.sh

Kết quả khi chạy script bai2.sh

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
$ ./bai2.sh
Nhap ten sinh vien
Huan
Nhap vao mssv:
22
Nhap sai mssv, vui long nhap lai mssv
23520552
Huan co mssv 23520552
```

Hình 15: Kết quả khi chạy file script Bai2.sh

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.

- Viết file script để thực thi đặt tên là bai3.sh nằm trong thư mục lab2.

```
#!/bin/sh

echo "Nhap vao 1 so n:"
read n

while [ $n -lt 10 ]; do
    echo "Nhap lai n"
    read n
done

i=1
sum=0

while [ $i -le $n ]; do
    sum=$((sum+i))
    i=$((i+1))
done

echo "Tong tu 1 den $n la $sum"
exit 0
```

Hình 16: Nội dung file script Bai3.sh

-Kết quả khi chạy script Bai3.sh

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
$ ./bai3.sh
Nhap vao 1 so n:
3
Nhap lai n
15
Tong tu 1 den 15 la 120
```

Hình 17: Kết quả chạy script Bai3.sh

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.

- Tạo file test.txt

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
$ echo "harry" >> test.txt
```

Hình 18: Tạo file test.txt

- Viết file script để thực thi đặt tên là bai4.sh nằm trong thư mục lab2

```
#!/bin/sh

echo "Nhap chuoi"
read string
file="test.txt"

if grep -q "$string" "$file"; then
    echo "Chuoi $string ton tai trong $file"
else
    echo "Chuoi $string khong ton tai trong $file"
fi
exit 0
~
```

Hình 19: Nội dung script bai4.sh

- *Kết quả khi chạy file script*

```
(kali⊗kali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ ./bai4.sh
Nhập chuỗi
brwnie
Chuỗi brwnie không tồn tại trong test.txt

(kali⊗kali)-[~/Desktop/HDH/lab2]
● $ ./bai4.sh
Nhập chuỗi
harry
Chuỗi harry tồn tại trong test.txt
```

Hình 20: Kết quả khi chạy file script bai4.sh