

Name: Hồ Hồng Hà

ID: 20520480

Class: IT007.M13.1

OPERATING SYSTEM LAB 2'S REPORT

SUMMARY

Task		Status	Page
Section 2.5	Bài tập 1	Hoàn thành	2
	Bài tập 2	Hoàn thành	6
	Bài tập 3	Hoàn thành	7
	Bài tập 4	Hoàn thành	8

Self-scores: 6.5

Note: Export file to **PDF and name the file by following format:
LAB X – <Student ID>.pdf*

Section 2.5

Bài tập 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

```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh variables.sh
Hi there
message : Hi there
message : $myvar
messgae : $myvar
Enter some text
Hello world
$myvar now equals Hello world
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$
```

Ví Dụ 2-2: try_variables.sh

```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh try_arivables.sh
Hello
The program try_arivables.sh is now running
The second parameter was
The first parameter was
The parameter list was
The user's home directory is /home/hongha
Please enter a new greeting
Xin chao!
Xin chao!
The script is now complete
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$
```

Ví Dụ 2-3: if_control.sh

```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh if_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
yes
Good morning
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh if_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
y
Good afternoon
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh if_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
no
Good afternoon
```

Ví Dụ 2-4: elif_control.sh

```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ ./elif_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
yes
Good morning
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ ./elif_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
no
Good afternoon
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ ./elif_control.sh
Is it morning? Please answer yes or no
ssss
Sorry, ssss not recognized. Enter yes or no
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$
```

Ví Dụ 2-5: elif_control2.sh

```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh elif_control2.sh
Is it morning? Please answer yes or no: f
Sorry, f not recognized. Enter yes or no
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh elif_control2.sh
Is it morning? Please answer yes or no: yes
Good morning
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$
```

Ví Dụ 2-6: for_loop.sh

```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh for_loop.sh
bar
fud
13
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$
```

Ví Dụ 2-7: for_loop2.sh

```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh for_loop2.sh
first.sh
for_loop2.sh
for_loop.sh
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$
```

Ví Dụ 2-8: password.sh

```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh password.sh
Enter password
hhfhfhf
Sorry, try again
secret
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$
```

Ví Dụ 2-9: while_for.sh

```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh 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
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$
```

Ví Dụ 2-10: until_user.sh

```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh until_user.sh hhh20520480
Locate for user ...
-e
**** hhh20520480 has just logged in ****
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ who
hongha      :0                2021-10-10 08:50 (:0)
hhh20520480 :1                2021-10-10 09:26 (:1)
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$
```

Ví Dụ 2-11: case1.sh

```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh case1.sh
Is it morning? Please answer yes or no
yes
Good Morning
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh case1.sh
Is it morning? Please answer yes or no
no
Good Afternoon
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh case1.sh
Is it morning? Please answer yes or no
n
Good Afternoon
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh case1.sh
Is it morning? Please answer yes or no
y
Good Morning
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh case1.sh
Is it morning? Please answer yes or no
Y
Sorry, answer not recognised
```

Ví Dụ 2-12: case2.sh

```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
y
Good Morning
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
n
Good Afternoon
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh case2.sh
Is it morning? Please answer yes or no
e
Sorry, answer not recognised
```

Ví Dụ 2-13: case3.sh

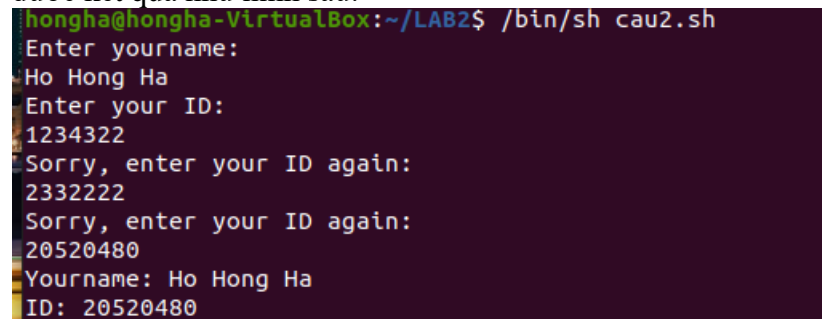
```
Up bright and early this morning!
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh case3.sh
Is it morning? Please answer yes or no
nnnnnnnn
Good Afternoon
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$
```

Bài tập 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.

Để thực hiện yêu cầu trên em sử dụng đoạn code như sau lưu vào file script cau2.sh

```
#!/bin/sh
echo "Enter yourname:"
read yourname
echo "Enter your ID:"
read mssv
while [ "$mssv" != "20520480" ]; do
    echo "Sorry, enter your ID again:"
    read mssv
done
echo "Yourname: $yourname"
echo "ID: $mssv"
exit 0
```

Đoạn code trên đã thực hiện đúng yêu cầu của đề bài cho. Vì sau khi thực thi đoạn code trên thu được kết quả như hình sau:



```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ ./bin/sh cau2.sh
Enter yourname:
Ho Hong Ha
Enter your ID:
1234322
Sorry, enter your ID again:
2332222
Sorry, enter your ID again:
20520480
Yourname: Ho Hong Ha
ID: 20520480
```

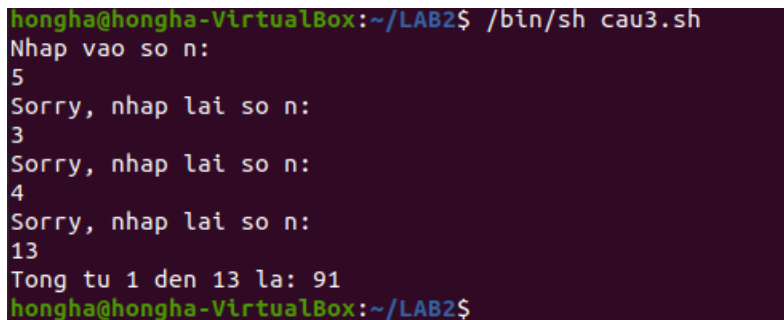
Kết quả thực thi chương trình bài tập 2

Bài tập 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.

Để thực hiện yêu cầu trên em sử dụng đoạn code như sau lưu vào file script cau3.sh

```
#!/bin/sh
echo "Nhập vào số n: "
read n
while [ $n -lt 10 ]; do
    echo "Sorry, nhập lại số n: "
    read n
done
s=0 i=1
while [ $i -le $n ]; do
    s=$((s+i))
    i=$((i+1))
done
echo "Tổng từ 1 đến $n là: $s"
exit 0
```

Đoạn code trên đã thực hiện đúng yêu cầu của đề bài cho. Vì sau khi thực thi đoạn code trên thu được kết quả như hình sau:



```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ ./bin/sh cau3.sh
Nhập vào số n:
5
Sorry, nhập lại số n:
3
Sorry, nhập lại số n:
4
Sorry, nhập lại số n:
13
Tổng từ 1 đến 13 là: 91
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$
```

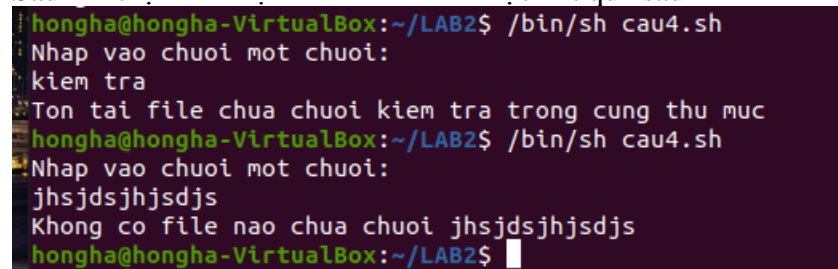
Kết quả thực thi chương trình bài tập 3

Bài tập 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.

Để thực hiện yêu cầu trên em sử dụng đoạn code như sau lưu vào file script cau4.sh:

```
#!/bin/sh
echo "Nhap vao chuoi mot chuoi: "
read input
count=0
for file in *
do
    if grep -q "$input" $file
    then
        count=$((count+1))
    fi
done
if [ $count != 0 ]; then
    echo "Ton tai file chua chuoi $input trong cung thu muc"
else
    echo "Khong co file nao chua chuoi $input"
fi
exit 0
```

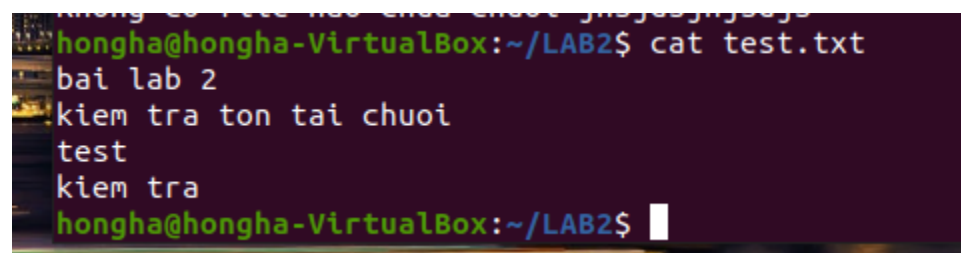
Sau khi thực thi đoạn code trên thu được kết quả sau



```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh cau4.sh
Nhap vao chuoi mot chuoi:
kiem tra
Ton tai file chua chuoi kiem tra trong cung thu muc
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ /bin/sh cau4.sh
Nhap vao chuoi mot chuoi:
jhsjdsjhjsdjs
Khong co file nao chua chuoi jhsjdsjhjsdjs
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$
```

Kết quả thực thi chương trình bài tập 4

Kết quả thực hiện của chương trình là đúng vì khi nhập vào chuỗi “kiem tra” thì trả về kết quả là tồn tại. Và thực sự tồn tại vì khi kiểm tra nội dung 1 file (ở đây là file có tên test.txt) trong cùng thư mục có tồn tại chuỗi “kiem tra” như hình sau:



```
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$ cat test.txt
bai lab 2
kiem tra ton tai chuoi
test
kiem tra
hongha@hongha-VirtualBox:~/LAB2$
```