

TUẦN 9

Họ tên: Nguyễn Hoàng Thiên Bảo

MSSV: 3122410019

Bài 1:Viết 1 shell xuất ra lời chào như sau:

“Hello Shell

Toi la:

Toi se thanh cong!!”

```
echo "Hello Shell"
echo "Toi la $USER"
echo "Toi se thanh cong!!"

tb@tb-VirtualBox:~$ nano bai1.sh
tb@tb-VirtualBox:~$ ./bai1.sh
bash: ./bai1.sh: Permission denied
tb@tb-VirtualBox:~$ bash bai1.sh
Hello Shell
Toi la tb
Toi se thanh cong!!
tb@tb-VirtualBox:~$ ./bai1.sh
```

Bài 2:Viết 1 shell xuất ra thông tin như sau:

Today is: <thông tin ngày giờ hiện tại>

Hello <tên người dùng đang đăng nhập> !!!

Your current working directory: <thư mục hiện hành>

Your home directory: <thư mục cá nhân>

Please press any key to finish: <chờ nhận một phím>

Thank you very much!!

```
echo "Today is:'date'"
echo "Hello $LOGNAME !!!"
echo "Your current working directory: 'pwd'"
echo "Your home directory: $HOME "
read -p "Please press any key to finish"
echo "Thank you very much!!"

tb@tb-VirtualBox:~$ nano bai2.sh
tb@tb-VirtualBox:~$ bash bai2.sh
Today is:'date'
Hello tb !!!
Your current working directory: 'pwd'
Your home directory: /home/tb
Please press any key to finish
Thank you very much!!
```

Bài 3:Viết một script cho phép truyền vào 2 số nguyên như tham số của shell, sau đó thực hiện phép cộng, trừ, nhân, chia và chia lấy dư của 2 số và in ra kết quả theo định dạng như sau:

```
tb@tb-VirtualBox:~$ nano bai3.sh
tb@tb-VirtualBox:~$ bash bai3.sh 9 3
Tham so ban da truyen vao la 2 so: 9 va 3
Tong: x + y    = 12
Hieu: x - y    = 6
Tich: x * y    = 27
Thuong: x / y  = 3
So du: x % y   = 0

echo "Tham so ban da truyen vao la 2 so: $1 va $2"
echo "Tong: x + y    = $(expr $1 + $2)"
echo "Hieu: x - y    = $(expr $1 - $2)"
echo "Tich: x * y    = $(expr $1 \* $2)"
echo "Thuong: x / y  = $(expr $1 / $2)"
echo "So du: x % y   = $(expr $1 % $2)"
```

Bài 4:Hãy viết 1 script giải phương trình bậc 1.

```
#!/bin/bash
echo "Giải phương trình bậc 1"
a=$1
b=$2
echo "Hai so a va b la: $a va $b"
if [ "$a" -eq 0 ];
then
    echo "Phương trình vô nghiệm"
fi
if [ "$a" -eq 0 -a "$b" -eq 0 ];
then
    echo "Phương trình vô số nghiệm"
else
    nghiem=$(echo "scale=2;-$b/$a" | bc)
    echo "Nghiem cua phuong trinh = $nghiem"
fi
```

```
tb@tb-VirtualBox:~$ bash bai4.sh 2 3
Giải phương trình bậc 1
Hai so a va b la: 2 va 3
Nghiem cua phuong trinh = -1.50
tb@tb-VirtualBox:~$
```

Bài 5:Hãy viết 1 script để tính tổng của n số đầu tiên

```
#!/bin/bash
echo -e "Nhap so n:\c"
read n
sum=0
for((i=1;i<=n;i++))
do
    sum=$((sum+i))
done
echo "Gia tri n! la: $sum"
```

```
tb@tb-VirtualBox:~$ bash bai5.sh
Nhap so n:6
Gia tri n! la: 21
tb@tb-VirtualBox:~$ bash bai5.sh
Nhap so n:7
Gia tri n! la: 28
```

Bài 6:Viết một script tên taothumuc cho phép người dùng nhập vào tên thư mục muốn tạo và Thực hiện việc tạo thư mục. Trường hợp tạo không thành công thì in ra câu thông báo: “Khong the tao duoc thu muc!!!”.

Tạo file script tên taothumuc.sh

```
#!/bin/bash
echo -e "Nhap ten thu muc muon tao:\c"
read ttm
mkdir $ttm
if [ $? -eq 0 ];
then
    echo "Thu muc tao thanh cong!"
else
    clear
    echo "Khong the tao thu muc $ttm !"
fi
```

```
tb@tb-VirtualBox:~$ bash bai6.sh
Nhap ten thu muc muon tao:thumucmoitao
Thu muc tao thanh cong!
tb@tb-VirtualBox:~$ 
Khong the tao thu muc thumucmoitao !
tb@tb-VirtualBox:~$
```