

1 sudo nano bai1.sh
#!/bin/bash

```
echo "Hello Shell"
echo "Tôi là: $(whoami)"
echo "Tôi sẽ thành công!!!"
```

5. #!/bin/bash #nhập n

```
sum=0
for ((i=1; i<=n; i++))
do
```

```
    sum=$((sum+i))
done
```

```
echo "Tổng các số từ
```

```
1 đến $n: $sum"
```

2 nano bai2.sh

#!/bin/bash

```
echo "Today is: $(date)"
```

```
echo "Hi! $LOGNAME!"
```

```
echo "Your current working
```

```
directory: $(pwd)"
```

```
echo "Your home directory: $HOME"
```

```
read -p "Please press any key to finish.sh"
```

```
echo "Thank you very much!!"
```

~~1. Tính giai thừa~~

~~factorial = 1~~

~~for ((i=1; i<=n; i++))~~

~~do~~

~~factorial=\$((factorial*i))~~

~~done~~

~~echo "Giai thừa của \$n là: \$factorial"~~

bai3.sh

3 #!/bin/bash

```
x=$1
```

```
y=$2
```

```
echo "Tổng: x+y=$((x+y))"
```

```
echo "Hiệu: x-y=$((x-y))"
```

```
echo "Thương: x/y=$((x/y))"
```

```
echo "Số dư: x%y=$((x%y))"
```

./bai3.sh 20 10

4 #!/bin/sh

```
read -p "a: " a
```

```
read -p "b: " b
```

```
if [ $a -eq 0 ]; then
```

```
    if [ $b -eq 0 ]; then
```

```
        echo "p+vo so n"
```

```
    else
```

```
        echo "p+vn"
```

```
    fi
```

```
else
```

```
    x=$((b/a))
```

```
    echo "no cuq p+la x=$x"
```

```
fi
```

bc

HỆ ĐIỀU HÀNH MÃ NGUỒN MỞ

TUẦN 9

LẬP TRÌNH SHELL CĂN BẢN

Bài 1:

Viết 1 shell xuất ra lời chào như sau:

“Hello Shell

Toi là:

Toi sẽ thành công!!”

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!!

Lưu ý: câu lệnh ngày giờ là: date

Tên người dùng đăng nhập là: LOGNAME

Thư mục hiện hành là: PWD

Thư mục cá nhân là: HOME

Chờ nhận 1 phím là read -p

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:

Tham số ban đầu truyền vào là 2 số: x và y

Tổng: $x + y = \langle x+y \rangle$

Hiệu: $x - y = \langle x-y \rangle$

Tích: $x * y = \langle x*y \rangle$

Thuong: $x / y = \langle x/y \rangle$
So du: $x \% y = \langle x\%y \rangle$

Bài 4:

Hãy viết 1 script giải phương trình bậc 1.

Bài 5:

Hãy viết 1 script để tính tổng của n số đầu tiên.

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

```
clear
echo "Nhap ten thu muc:"
read dir_name
mkdir $dir_name
if test $? -eq 0; then
clear
echo "Thu muc $dir_name da duoc tao ^^"
else
clear
echo "Khong the tao thu muc ten $dir_name!"
fi
```

Bài 1:

Viết 1 shell xuất ra lời chào như sau:

“Hello Shell

Toi la:

Toi se thanh cong!!”



```
1  #!/bin/bash
2
3  echo -e "Hello Shell\nToi la: NTD.\nToi se thanh cong!!"
```

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!!

Lưu ý: câu lệnh ngày giờ là: date

Tên người dùng đang nhập là: LOGNAME

Thư mục hiện hành là: PWD

Thư mục cá nhân là: HOME

Chờ nhận 1 phím là read -p

```
1  #!/bin/bash
2
3  echo "Today is: `date`"
4  echo "Hello $LOGNAME"
5  echo "Your current working directory: $PWD"
6  echo "Your home directory: $HOME"
7  read -p "Please press any key to finish:"
8  echo "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:

Tham số bạn đã truyền vào là 2 số: x và y

Tổng: $x + y = \langle x+y \rangle$

Hiệu: $x - y = \langle x-y \rangle$

Tích: $x * y = \langle x*y \rangle$

Thương: $x / y = \langle x/y \rangle$

Số dư: $x \% y = \langle x\%y \rangle$

```
1  #!/bin/bash
2
3  x=$1
4  y=$2
5  echo "Tổng: x + y =  $\langle x+y \rangle$ "
6  echo "Hiệu: x - y =  $\langle x-y \rangle$ "
7  echo "Tích: x * y =  $\langle x*y \rangle$ "
8  echo "Thương: x / y =  $\langle x/y \rangle$ "
9  echo "Số dư: x % y =  $\langle x\%y \rangle$ "
```

Bài 4:

Hãy viết 1 script giải phương trình bậc 1.

```
1  #!/bin/bash
2
3  echo -n "a: "
4  read a
5  echo -n "b: "
6  read b
7  echo "y = $a*x + $b"
8  echo "$a*x + $b = 0"
9  if [ $a -eq 0 ]; then
10     if [ $b -ne 0 ]; then
11         echo "VN"
12     else
13         echo "VSN"
14     fi
15 else
16     echo -n "x = "
17     echo "scale=2;$b*(-1)/$a" | bc
18 fi
```

Bài 5:

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



```
1  #!/bin/bash
2
3  echo -n "N: "
4  read n
5  s=$n
6  for ((i=1; i<n; i++)); do
7      let s=s+i
8  done
9  echo "sum(n) = $s"
```


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: “Không thể tạo được thư mục!!!”.

Tạo file script tên taothumuc.sh

```
clear
echo "Nhập tên thư mục:"
read dir_name
mkdir $dir_name
if test $? -eq 0; then
clear
echo "Thư mục $dir_name đã được tạo ^^"
else
clear
echo "Không thể tạo thư mục tên $dir_name!"
fi
```