

Huỳnh Tấn Dương 3122410061
Hoàn thành 6/6 tuần 9 + 5/5 tuần 10

Bài 1/

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.3.1 File: bail.sh

#!/bin/bash
echo "Hello Shell"
echo "Toi la $USER"
echo "Toi se thanh cong !!"
```

```
[htdl@localhost tuan9]$ bash ./bail.sh
Hello Shell
Toi la htdl
Toi se thanh cong !!
[htdl@localhost tuan9]$
```

Bài 2/

```
GNU nano 2.3.1 File: bai2.sh

#!/bin/bash
echo "Today is"
date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S"
echo "Hello $LOGNAME !!!"
echo "Your current working directory: $PWD"
echo "Your home directory: $HOME"
echo "Please press any key to finish:"
read -p ""
echo "Thank you very much!!"
```

```
[htdl@localhost tuan9]$ bash ./bai2.sh
Today is
2024-03-28 17:40:39
Hello htdl !!!
Your current working directory: /home/htdl/Desktop/shell/tuan9
Your home directory: /home/htdl
Please press any key to finish:

Thank you very much!!
[htdl@localhost tuan9]$
```

Bài 3/

```
htd1@localhost:~/Desktop/shell/tuan9
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.3.1 File: bai3.sh
#!/bin/bash
echo "Tham so ban da truyen vao la 2 so:x= $1 va y=$2"
echo "Tong: x + y =${($1 + $2)}"
echo "Hieu: x-y= ${($1 - $2)}"
echo "Tich: x*y= ${($1 * $2)}"
echo "Thuong x/y=${($1 / $2)}"
echo "So du x%y= ${($1 % $2)}"
```

```
[htd1@localhost tuan9]$ bash ./bai3.sh 30 5
Tham so ban da truyen vao la 2 so:x= 30 va y=5
Tong: x + y =35
Hieu: x-y= 25
Tich: x*y= 150
Thuong x/y=6
So du x%y= 0
[htd1@localhost tuan9]$
```

Bài 4/

```
GNU nano 2.3.1 File: bai4.sh
#!/bin/bash

echo "Phương trình bậc nhất ax + b = 0"
echo "Nhập hệ số a"
read a
echo "Nhập hệ số b"
read b

if [ $a -eq 0 ]; then
    if [ $b -eq 0 ]; then
        echo "Phương trình có vô số nghiệm"
    else
        echo "Phương trình vô nghiệm"
    fi
else
    if [ $b -eq 0 ]; then
        echo "Phương trình có nghiệm x = 0"
    else
        x=$((-$b / $a))
        echo "Phương trình có nghiệm x = $x"
    fi
fi
```

```

[htdl@localhost tuan9]$ bash ./bai4.sh
Phương trình bậc nhất  $ax + b = 0$ 
Nhập hệ số a
0
Nhập hệ số b
0
Phương trình có vô số nghiệm
[htdl@localhost tuan9]$ bash ./bai4.sh
Phương trình bậc nhất  $ax + b = 0$ 
Nhập hệ số a
0
Nhập hệ số b
1
Phương trình vô nghiệm
[htdl@localhost tuan9]$ bash ./bai4.sh
Phương trình bậc nhất  $ax + b = 0$ 
Nhập hệ số a
3
Nhập hệ số b
0
Phương trình có nghiệm  $x = 0$ 
[htdl@localhost tuan9]$ bash ./bai4.sh
Phương trình bậc nhất  $ax + b = 0$ 
Nhập hệ số a
5
Nhập hệ số b
-10
Phương trình có nghiệm  $x = 2$ 
[htdl@localhost tuan9]$

```

Bài 5/

```

GNU nano 2.3.1 File: bai5.sh
#!/bin/bash
echo "Nhap vao so n"
read n
s=0
for((i=1; i<=$n; i++))
do
    s=$((s + i))
done
echo "Tong n so dau tien = $s"

```

```
[htdl@localhost tuan9]$ bash ./bai5.sh
Nhap vao so n
10
Tong n so dau tien = 55
[htdl@localhost tuan9]$
```

Bài 6/

```
GNU nano 2.3.1 File: taothumuc.sh

#!/bin/bash
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 $dir_name!"
fi
```

```
Nhap ten thu muc
haha.kk
```

```
[htdl@localhost tuan9]$
[htdl@localhost tuan9]$ bash ./taothumuc.sh
```

```
Thu muc haha.kk da duoc tao ^^
[htdl@localhost tuan9]$ ls
bai1.sh bai2.sh bai3.sh bai4.sh bai5.sh haha.kk taothumuc.sh
[htdl@localhost tuan9]$
```

Tuần 10

Bài 1/

```
htd1@localhost:/home/htd1/Deskt
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.3.1 File: bai1.sh

#!/bin/bash
echo "Nhập vào a, b, c:"
read a
read b
read c
if [ $a -gt $b ] && [ $a -gt $c ]; then
    max=$a
elif [ $b -gt $a ] && [ $b -gt $c ]; then
    max=$b
elif [ $c -gt $a ] && [ $c -gt $b ]; then
    max=$c
fi
echo "Giá trị lớn nhất là $max"
```

```
[root@localhost tuan10]# bash bai1.sh
Nhập vào a, b, c:
3
1
77
Giá trị lớn nhất là 77
[root@localhost tuan10]#
```

Bài 2/

```
GNU nano 2.3.1 File: bai2.sh

#!/bin/bash

echo "Nhap vao input:"
read number

reverse=$(echo $number | rev)

echo "Ket qua dao nguoc cua $number la $reverse"
```

```
[root@localhost tuan10]# bash bai2.sh
Nhap vao input:
123456789
Ket qua dao nguoc cua 123456789 la 987654321
[root@localhost tuan10]#
```

Bài 3/

```
GNU nano 2.3.1      File: bai3.sh
1
2
3#!/bin/bash
4
5echo "Nhap vao input:"
6read input_string
7
8uppercase_string=$(echo "$input_string" | tr '[:lower:]' '[:upper:]')
9
10echo "Output sau khi upper la : $uppercase_string"
11
12
```

```
[root@localhost tuan10]# bash bai3.sh
Nhap vao input:
mci 0 - 0 ars
Output sau khi upper la : MCI 0 - 0 ARS
[root@localhost tuan10]#
```

Bài 4/

```

GNU nano 2.3.1      File: bai4.sh
1#!/bin/bash
2
3echo "Nhao vao ten file:"
4read file_name
5
6if [ -f "$file_name" ]; then
7    echo "1. Chuyen sang chu thuong"
8    echo "2. Chuyen sang chu hoa"
9    read -p "Chon 1 hoac 2: " choice
10
11    case $choice in
12        1)
13            new_file_name=$(echo "$file_name" | tr '[:upper:]' '[:lower:]')
14            ;;
15        2)
16            new_file_name=$(echo "$file_name" | tr '[:lower:]' '[:upper:]')
17            ;;
18        *)
19            echo "khong hop le"
20    esac
21fi

```

```

[root@localhost tuan10]# bash bai4.sh
Nhao vao ten file:
bai1.sh
1. Chuyen sang chu thuong
2. Chuyen sang chu hoa
Chon 1 hoac 2: 2
Tên file đã được chuyển đổi thành BAI1.SH
[root@localhost tuan10]# ls
BAI1.SH bai2.sh bai3.sh bai4.sh bai5.sh
[root@localhost tuan10]#

```

```

[root@localhost tuan10]# bash bai4.sh
Nhao vao ten file:
BAI1.SH
1. Chuyen sang chu thuong
2. Chuyen sang chu hoa
Chon 1 hoac 2: 1
Tên file đã được chuyển đổi thành bai1.sh
[root@localhost tuan10]# ls
bai1.sh bai2.sh bai3.sh bai4.sh bai5.sh
[root@localhost tuan10]#

```

Bài 5

```
29
x:#!/bin/bash
ia
74password="123"
:7
89for i in {1..10}; do
72    username="test$i"
96    sudo useradd -m -s /bin/bash $username
1:    echo "Người dùng $username đã được tạo với mật khẩu là: $password"
92done
93
10
10
```

```
7:[root@localhost tuan10]# nano bai5.sh
9:[root@localhost tuan10]# bash bai5.sh
1:Người dùng test1 đã được tạo với mật khẩu là: 123
2:Người dùng test2 đã được tạo với mật khẩu là: 123
4:Người dùng test3 đã được tạo với mật khẩu là: 123
7:Người dùng test4 đã được tạo với mật khẩu là: 123
9:Người dùng test5 đã được tạo với mật khẩu là: 123
2:Người dùng test6 đã được tạo với mật khẩu là: 123
6:Người dùng test7 đã được tạo với mật khẩu là: 123
:Người dùng test8 đã được tạo với mật khẩu là: 123
2:Người dùng test9 đã được tạo với mật khẩu là: 123
3:Người dùng test10 đã được tạo với mật khẩu là: 123
6:[root@localhost tuan10]# █
0
```