

```
#!/bin/bash
```

```
num=1
```

```
while [ $num -le 10 ]
```

```
do
```

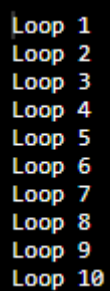
```
echo "Loop $num"
```

```
((num = $num+1))
```

```
done
```

ในตัวอย่างเป็นการแสดงข้อความ “ Loop ” 10 บรรทัด โดยให้ตัวแปร num มีค่าเป็น

1 ต่อจากนั้นก็เข้าสู่ loop while โดยมีเงื่อนไขว่า \$num น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 loop while จะทำการแสดงข้อความ “ Loop ” โดยวนรอบการทำงานไปเรื่อยๆ และจะทำการเพิ่มค่า num ทีละ 1 ก่อนจะวนรอบใหม่ เมื่อโปรแกรมวน loop ครบตามเงื่อนไขแล้ว จะได้ผลลัพธ์เป็นการแสดงข้อความ “ Loop ” 10 บรรทัด



```
Loop 1  
Loop 2  
Loop 3  
Loop 4  
Loop 5  
Loop 6  
Loop 7  
Loop 8  
Loop 9  
Loop 10
```

## ตัวแปรแถวลำดับ (array variable)

ตัวแปร array นั้นจะมี index เป็นตัวเลขเริ่มตั้งแต่ 0 เหมือนกับตัวแปรในภาษา C หรือภาษาอื่นๆ แต่เวลาที่ต้องการเรียกใช้ตัวแปรต้องใช้เครื่องหมาย “{ }” ช่วยจับกลุ่มด้วย เพราะไม่เช่นนั้นค่าที่ออกมาจะออกมาเฉพาะค่าแรกเท่านั้น ดูได้จากตัวอย่าง

```
#!/bin/bash
```

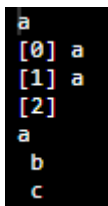
```
txt[0]="a"
```

```
txt[1]="b"
```

```
txt[2]="c"
```

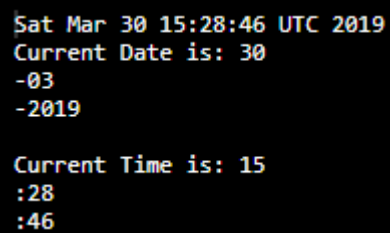
```
echo $txt[0] $txt[1] $txt[2]
```

```
echo ${txt[0]} ${txt[1]} ${txt[2]}
```

A terminal window with a black background and white text. It displays the output of the commands above. The first line shows 'a' followed by a space and then 'a'. The second line shows 'a' followed by a space and then 'b'. The third line shows 'a' followed by a space and then 'c'. The fourth line shows 'a' followed by a space and then 'b'. The fifth line shows 'a' followed by a space and then 'c'.

```
a  
[0] a  
[1] a  
[2]  
a  
b  
c
```

```
#!/bin/bash
Year=`date +%Y`
Month=`date +%m`
Day=`date +%d`
Hour=`date +%H`
Minute=`date +%M`
Second=`date +%S`
echo `date`
echo "Current Date is: $Day-$Month-$Year"
echo "Current Time is: $Hour:$Minute:$Second"
```

A terminal window with a black background and white text. The output of the script is displayed in two lines. The first line shows the full date and time in UTC: 'Sat Mar 30 15:28:46 UTC 2019'. The second line shows the formatted date and time: 'Current Date is: 30-03-2019' and 'Current Time is: 15:28:46'.

```
Sat Mar 30 15:28:46 UTC 2019
Current Date is: 30
-03
-2019

Current Time is: 15
:28
:46
```