

```
ved14@Ved14: ~  
ved14@Ved14: $ [ $a -lt $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
0  
ved14@Ved14: $ [ $a -gt $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
1  
ved14@Ved14: $ [ $a -ne $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
0  
ved14@Ved14: $ [ "mango" = "orange" ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
1  
ved14@Ved14: $ str="vrat"  
Command 'str' not found, but there are 17 similar ones.  
ved14@Ved14: $ str1="vrat"  
ved14@Ved14: $ str2="rohit"  
ved14@Ved14: $ [ $str1 = $str2 ]  
bash: [: missing `]'  
ved14@Ved14: $ [ $str1 = $str2 ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
1  
ved14@Ved14: $ a=50  
ved14@Ved14: $ if ((a==50)); then echo yes; else echo no; fi  
yes  
ved14@Ved14: $ if ((a<10)); then echo yes; else echo no; fi  
bash: syntax error near unexpected token `else'  
ved14@Ved14: $ if ((a<10)); then echo yes; else echo no; fi  
bash: syntax error near unexpected token `fi'  
ved14@Ved14: $ expr 2 + 33  
35  
ved14@Ved14: $ expr 12 \ / 6  
2  
ved14@Ved14: $ expr 10 \ * 5  
50  
ved14@Ved14: $ expr 100 - 10 \ * 5  
50  
ved14@Ved14: $ let a=5+15  
ved14@Ved14: $ echo $a  
20  
ved14@Ved14: $ let b=10 * ($a - 10)  
bash: syntax error near unexpected token `('`  
ved14@Ved14: $ let b=10*($a-10)  
ved14@Ved14: $ echo $b  
100  
ved14@Ved14: $ let b++  
ved14@Ved14: $ echo $b  
101  
ved14@Ved14: $
```

```
ved14@Ved14: ~  
ved14@Ved14: $ array={a,b,c}  
ved14@Ved14: $ echo ${array[*]}  
{a,b,c}  
ved14@Ved14: $ echo ${#array[*]}  
1  
ved14@Ved14: $ nano array.sh  
ved14@Ved14: $ vi array.sh  
ved14@Ved14: $ status  
Command 'status' not found, did you mean:  
  command 'statup' from snap statup (0.79.91)  
  command 'statfs' from deb gocryptfs (1.8.0-1build1)  
  command 'states' from deb encrpt (1.6.5.90-3)  
  command 'qstatus' from deb gridengine-client (8.1.9+dfsg-10build1)  
See 'snap info <snapname>' for additional versions.  
ved14@Ved14: $ a=23  
ved14@Ved14: $ b=34  
ved14@Ved14: $ [ $a -lt $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
0  
ved14@Ved14: $ [ $a -gt $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
1  
ved14@Ved14: $ [ $a -ne $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
0  
ved14@Ved14: $ [ "mango" = "orange" ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
1  
ved14@Ved14: $ str ="virat"  
Command 'str' not found, but there are 17 similar ones.  
ved14@Ved14: $ str1="virat"  
ved14@Ved14: $ str2="rohit"  
ved14@Ved14: $ [ $str1 = $str2 ]  
bash: [: missing `']'  
ved14@Ved14: $ [ $str1 = $str2 ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
1  
ved14@Ved14: $ a=50  
ved14@Ved14: $ if ((a==50)); then echo yes; else echo no; fi  
yes  
ved14@Ved14: $ if ((a<10)); then echo yes; else echo no; fi  
bash: syntax error near unexpected token `else'  
ved14@Ved14: $ if ((a<10)); then echo yes; else echo no; fi  
bash: syntax error near unexpected token `fi'  
ved14@Ved14: $
```

```
ved14@Ved14: ~  
ved14@Ved14: $ nano array.sh  
ved14@Ved14: $ vl array.sh  
ved14@Ved14: $ status  
Command 'status' not found, did you mean:  
command 'statup' from snap statup (0.79.91)  
command 'statfs' from deb gocryptfs (1.8.0-1build1)  
command 'states' from deb encrpt (1.6.5.90-3)  
command 'qstatus' from deb gridengine-client (8.1.9+dfsg-10build1)  
See 'snap info <snapname>' for additional versions.  
ved14@Ved14: $ a=23  
ved14@Ved14: $ b=34  
ved14@Ved14: $ [ $a -lt $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
0  
ved14@Ved14: $ [ $a -gt $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
1  
ved14@Ved14: $ [ $a -ne $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
0  
ved14@Ved14: $ [ "mango" = "orange" ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
1  
ved14@Ved14: $ str="virat"  
Command 'str' not found, but there are 17 similar ones.  
ved14@Ved14: $ str1="virat"  
ved14@Ved14: $ str2="rohit"  
ved14@Ved14: $ [ $str1 = $str2 ]  
bash: [: missing `]`  
ved14@Ved14: $ [ $str1 = $str2 ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
1  
ved14@Ved14: $ a=50  
ved14@Ved14: $ if ((a==50)); then echo yes; else echo no; fi  
yes  
ved14@Ved14: $ if ((a<10)); then echo yes; else echo no; fi  
bash: syntax error near unexpected token `else'  
ved14@Ved14: $ if ((a<10)); then echo yes; else echo no; fi  
bash: syntax error near unexpected token `fi'  
ved14@Ved14: $ expr 2 + 33  
35  
ved14@Ved14: $ expr 12 \ / 6  
2  
ved14@Ved14: $ expr 10 \ * 5  
50  
ved14@Ved14: $ expr 100 - 10 \ * 5  
50  
ved14@Ved14: $
```

```
ved14@Ved14: ~  
ved14@Ved14: $ str1="virat"  
ved14@Ved14: $ str2="rohit"  
ved14@Ved14: $ [ Sstr1 = Sstr2]  
bash: [: missing `]'  
ved14@Ved14: $ [ Sstr1 = Sstr2 ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
1  
ved14@Ved14: $ a=50  
ved14@Ved14: $ if ((a==50)); then echo yes; else echo no; fi  
yes  
ved14@Ved14: $ if ((a<10)); then echo yes; else echo no; fi  
bash: syntax error near unexpected token `else'  
ved14@Ved14: $ if ((a<10)); then echo yes; else echo no; fi  
bash: syntax error near unexpected token `fi'  
ved14@Ved14: $ expr 2 + 33  
35  
ved14@Ved14: $ expr 12 \ / 6  
2  
ved14@Ved14: $ expr 10 \ * 5  
50  
ved14@Ved14: $ expr 100 - 10 \ * 5  
50  
ved14@Ved14: $ let a=5+15  
ved14@Ved14: $ echo $a  
20  
ved14@Ved14: $ let b=10 * (5a - 10)  
bash: syntax error near unexpected token `('`  
ved14@Ved14: $ let b=10*(5a-10)  
ved14@Ved14: $ echo $b  
100  
ved14@Ved14: $ let b++  
ved14@Ved14: $ echo $b  
101  
ved14@Ved14: $ echo '15.3/5.5'|bc  
2  
ved14@Ved14: $ echo '105.3/20'|bc  
5  
ved14@Ved14: $ squareroot=$(echo 'scale=10;sqrt(50)'|bc)  
bash: syntax error near unexpected token `('`  
ved14@Ved14: $ squareroot=$(echo 'scale=10;sqrt(50)'|bc)  
ved14@Ved14: $ echo $squareroot  
7.0710678118  
ved14@Ved14: $ bc  
bc 1.07.1  
Copyright 1991-1994, 1997, 1998, 2000, 2004, 2006, 2008, 2012-2017 Free Software Foundation, Inc.  
This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY.  
For details type `warranty'.
```

```
ved14@Ved14: ~  
ved14@Ved14: $ array={a,b,c}  
ved14@Ved14: $ echo ${array[*]}  
{a,b,c}  
ved14@Ved14: $ echo ${#array[*]}  
1  
ved14@Ved14: $ nano array.sh  
ved14@Ved14: $ vi array.sh  
ved14@Ved14: $ status  
Command 'status' not found, did you mean:  
  command 'statup' from snap statup (0.79.91)  
  command 'statfs' from deb gocryptfs (1.8.0-1build1)  
  command 'states' from deb encrpt (1.6.5.90-3)  
  command 'qstatus' from deb gridengine-client (8.1.9+dfsg-10build1)  
See 'snap info <snapname>' for additional versions.  
ved14@Ved14: $ a=23  
ved14@Ved14: $ b=34  
ved14@Ved14: $ [ $a -lt $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
0  
ved14@Ved14: $ [ $a -gt $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
1  
ved14@Ved14: $ [ $a -ne $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
0  
ved14@Ved14: $ [ "mango" = "orange" ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
1  
ved14@Ved14: $ str ="virat"  
Command 'str' not found, but there are 17 similar ones.  
ved14@Ved14: $ str1="virat"  
ved14@Ved14: $ str2="rohit"  
ved14@Ved14: $ [ $str1 = $str2 ]  
bash: [: missing `']`  
ved14@Ved14: $ [ $str1 = $str2 ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
1  
ved14@Ved14: $
```

```
ved14@Ved14: ~  
ved14@Ved14: $ array={a,b,c}  
ved14@Ved14: $ echo ${array[*]}  
{a,b,c}  
ved14@Ved14: $ echo ${#array[*]}  
1  
ved14@Ved14: $ nano array.sh  
ved14@Ved14: $ vi array.sh  
ved14@Ved14: $ status  
Command 'status' not found, did you mean:  
  command 'statup' from snap statup (0.79.91)  
  command 'statfs' from deb gocryptfs (1.8.0-1build1)  
  command 'states' from deb encrpt (1.6.5.90-3)  
  command 'qstatus' from deb gridengine-client (8.1.9+dfsg-10build1)  
See 'snap info <snapname>' for additional versions.  
ved14@Ved14: $ a=23  
ved14@Ved14: $ b=34  
ved14@Ved14: $ [ $a -lt $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
0  
ved14@Ved14: $ [ $a -gt $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
1  
ved14@Ved14: $ [ $a -ne $b ]  
ved14@Ved14: $ echo $?  
0  
ved14@Ved14: $
```

```
ved14@Ved14: ~/bash
ved14@Ved14: $ mkdir bash
ved14@Ved14: $ cd bash
ved14@Ved14:~/bash$ a=10
ved14@Ved14:~/bash$ b=20
ved14@Ved14:~/bash$ echo $a
10
ved14@Ved14:~/bash$ echo $b
20
ved14@Ved14:~/bash$ echo ${a+$b}
30
ved14@Ved14:~/bash$
```

```
ved14@Ved14: ~  
ved14@Ved14:~$ array={a,b,c}  
ved14@Ved14:~$ echo ${array[*]}  
{a,b,c}  
ved14@Ved14:~$ echo ${#array[*]}  
1  
ved14@Ved14:~$ nano array.sh  
ved14@Ved14:~$ vi array.sh  
ved14@Ved14:~$ status  
Command 'status' not found, did you mean:  
  command 'statup' from snap statup (0.79.91)  
  command 'statfs' from deb gocryptfs (1.8.0-1build1)  
  command 'states' from deb enscript (1.6.5.90-3)  
  command 'qstatus' from deb gridengine-client (8.1.9+dfsg-10build1)  
See 'snap info <snapname>' for additional versions.  
ved14@Ved14:~$
```