

Exit less command

# 問題概要

Challenge

×

## Exit less command

50

Shell

lessコマンドが実行されている状態になるので、正常終了してください。この問題を解くにはproblem-serverの  
`$HOME/exit-less-command/run`を実行します。

※ `$HOME` はログインユーザのホームディレクトリという意味の環境変数です

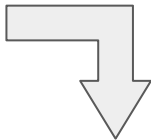
Flagが`flag{xxx}`と表示されますが、`http-ctf{xxx}`に修正して提出してください

Flag

Submit

# 問題概要

```
$ $HOME/exit-less-command/run
```

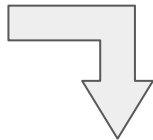


```
Do you know how to exit the "less" command?
```

```
(END)
```

# 問題概要

```
$ $HOME/exit-less-command/run
```



```
Do you know how to exit the "less" command?
```

```
(END)
```

lessコマンド 実行状態になる

# ねらい

- lessコマンドの基本的な使い方を知らう

# アプローチ

問題実行状態で “h” キーを押す

OR

```
$ less --help
```

## SUMMARY OF LESS COMMANDS

Commands marked with \* may be preceded by a number, N.

Notes in parentheses indicate the behavior if N is given.

A key preceded by a caret indicates the Ctrl key; thus ^K is ctrl-K.

h H Display this help.

q :q Q :Q ZZ Exit.

## MOVING

e ^E j ^N CR \* Forward one line (or N lines).

y ^Y k ^K ^P \* Backward one line (or N lines).

f ^F ^V SPACE \* Forward one window (or N lines).

b ^B ESC-v \* Backward one window (or N lines).

答え

```
$ $HOME/exit-less-command/run  
flag{less_is_a_file_viewer}
```

## その他 (問題作成時の工夫点)

- どのように, 回答者をless実行状態にさせるか  
→ シェルスクリプト
- 配置したシェルスクリプトを直接見られると, 意図していない方法でFlagがとれてしまう  
→ シェルスクリプトをコンパイル



# 問題の実体

```
> cat exit-less-command.sh
```

```
#!/bin/sh
```

```
echo "Do you know how to exit the \"less\" command?\n" | less && echo flag{less_is_a_file_viewer}
```

# 問題の実体

```
> cat exit-less-command.sh
```

```
#!/bin/sh
```

```
echo "Do you know how to exit the \"less\" command?\n" | less && echo flag{less_is_a_file_viewer}
```



- ① echoコマンドで任意の文字列を出力  
→ パイプでlessへ

# 問題の実体

```
> cat exit-less-command.sh  
#!/bin/sh  
  
echo "Do you know how to exit the \"less\" command?\n" | less && echo flag{less_is_a_file_viewer}
```



- ① echoコマンドで任意の文字列を出力  
→ パイプでlessへ



- ② ①が正常終了した場合に実行  
→ echoコマンドによって, Flag出力

# 問題の実体

```
> cat exit-less-command.sh  
#!/bin/sh  
  
echo "Do you know how to exit the \"less\" command?\n" | less && echo flag{less_is_a_file_viewer}
```

このシェルスクリプトを参加者に実行してもらえば OK！！

しかし, このままだと, 実行せずに Flagがとれてしまう...

# シェルスクリプトのコンパイル

## shcコマンド

- Generic shell script compiler
- パッケージマネージャからインストール可能

```
$ sudo apt install shc
```

- 使い方

```
$ shc -f exit-less-command.sh
```

# シェルスクリプトのコンパイル

```
$ shc -f exit-less-command.sh
```

```
$ ls
```

```
exit-less-command.sh*
```

```
exit-less-command.sh.x*
```

```
exit-less-command.sh.x.c
```

--- 元のシェルスクリプト

--- バイナリファイル

--- アセンブリ

# シェルスクリプトのコンパイル

```
$ shc -f exit-less-command.sh
```

\$ Is

# exit-less-command.sh\*

exit-less-command.sh.x\*

# exit-less-command.sh.x.c



中身が見えない！！！！

[illegible]