

å |,ä½•åœ“ macOS ä,ä½¿ç”“å‘½ä»¤è¡Œï¼šé¢å‘å^å |è€...

çs,,ç»¼a æŒ‡a—

— éœ€ä‰%ä½¢”“ æ`ç•ŒÉ€ (GUI)ä€,å®ƒå°ç”“ ä°Žè†åŠ“ æ‰%é€;Œä»åŠ;ä€é€§å†³é—æ€é€~å¹¶æ‰%é€;Œå,,çŠå...¶ä»—æ“ä½œæ€,

æœ́ æœ́-ç»¾å æŒfå—å,i¼Lǽ ‘å»—å“få,“æ, æä¾,æœ́ macOS å,a½ç»ç” å½å»æé|Eå...åé— æ%oéæœéçş,,æ%oéæœéooåç|æ åé,æ^‘å»—å“fåæ¶|çş—å“Zé@çé—@å½å»æ|Œçş,,åÝç|ççéçYåé—å“få^æ,é“çççş,,å,éçT½çéå¾å|,å½çç” å½å»æ|ææ åå—å’Œå,æ°åé,

ç-ŋ-a, €eʃ ḁ t̪i¹⁴sá¹⁴€aʂ-a¹²çç” ḁ¹²a»▫eɪ(E

æ‰%“å¼€åœç»ç·“å€å°ç”“åZì¼Œæ, “å°†çœ<å°å, å€, å°½å»¤æç¤°ç·| å€, å°½å»¤æç¤°ç·| æ~ æ, “é”@å...å°½å»¤å“¥å, Zè®¡ç®—æœºé¿èìŒ¤¤ºå°çš, å°½ç½®@å€,

ä»¥ä, æ~ä, €äºæ, "å~ä»¥ç" æ¥å...¥é—"çš, å¥ºæœ-å½ä»¤í¼ä

- `ls1/4šā^ —å†°å½“å‰øç»@å½“ä,çš„æ—‡ä»¶å’Œç»@å½•ã€`
  - `cđl1/4šæ‘æ”1å½“å‰øç»@å½“ä€,`
  - `mkdir1/4šå^>å»ä,€ä,^æ—ç»@å½•ã€,`
  - `rmdir1/4šå^ é™¤ä,€ä,^ç©°ç»@å½•ã€,`
  - `cpi1/4šå‰å¶ä»¶æ—‡ä»¶æ^—ç»@å½•ã€,`
  - `mv1/4šç§»åŠ“æ—‡ä»¶æ^—ç»@å½•ã€,`
  - `rmi1/4šå^ é™¤æ—‡ä»¶æ^—ç»@å½•ã€,`

ç-ä°Œéf” å^†i¼šåŸœæœ-å‘½ä»¤è;Œå‘½ä»¤

é™¤äº†ä, Sé¢å—å‡çš, åŸœæœ¬å‘½ä»¤ä—ï¼Œè; æœ‰ä, €äºå...¶ä»—åŸœæœ¬å‘½ä»¤è;Œå‘½ä»¤æ, "åº"è—¥çŸé“ä€, è; æºäº, å‘½ä»¤å...è@, æ, " æ‰§è;Œå„ç§ä»»åŠ|ï¼Œä¾·å!, æœç‘æ—†ä»¶ä€ç¼—è¾·æ—†æœ—æ—†ä»¶å’Œç®ïç†è;ç"æ€,

ä»¥ä, æ~ä, €äºæœ€æœ‰oç”çš„åÝºæœ¬å½ä»¤è¡Œå½ä»¤í¼š

- `find`ï¼šǽ ¹æ@å,ç§æ;æ»¶æœç‘æ-‡ä»¶ã€,
  - `grep`ï¼šåœ“-æ-‡ä»¶ä,æœç‘ç‰%¹å®šæ-‡æœ-ã€,
  - `cat`ï¼šæÝçœæ-‡ä»¶çš,,å†...å®1ã€,
  - `echo`ï¼šåºæ-‡æœ-å†™å...¥æ-‡ä»¶ã€,
  - `nano`ï¼šç¼-è³¼‘æ-‡æœ-æ-‡ä»¶ã€,
  - `ps`ï¼šå^—å†¤æ£åœ“è¿è¡Œçš,,è¿ç“<æ€,
  - `kill`ï¼šç›“æ¤æ£åœ“è¿è¡Œçš,,è¿ç“<æ€,

ç̄-ä‰øéf̄ å̄†í¼šå̄-¼è̄^aæ-‡ä»¶ç̄³»ç̄»Ý

æ-‡ä»¶ç³»ç»Ÿæ~ä,€ä,^ä†å±,ç»“æž,í¼Œç”“äöŽç»,ç»‡è®¡ç®—æœºä,Šçš,æ-‡ä»¶å’Œç®å½•ä€,å‘½ä»¤è¡Œå...  
è® æ, “è½»æ¾é~æ•åœºä~¼è~æ-‡ä»¶ç³»ç»Ÿä€,

è | å⁻¹/₄e^aæ-†ä»¶ç³»ç»ÿi¹/₄CEæ, "å-ä»¥ä½;ç" "ä»¥ä<sub>å</sub>'½ä»¤i¹/₄š

- `cd`  $\backslash\%$  `æ`æ”1å½“å‰ooç»@å½•ã€,`
  - `pwd`  $\backslash\%$  `æ‰oo“å°å½“å‰ooå·ÿä½œç»@å½•ã€,`
  - `ls`  $\backslash\%$  `åšå^—å‡ºå½“å‰ooç»@å½•ã€, çš, æ–‡ä»¶å’Œç»@å½•ã€,`
  - `mkdir`  $\backslash\%$  `åšå^å»ã€, ã€, ^æ–ç»@å½•ã€,`
  - `rmdir`  $\backslash\%$  `åšå^ é™¤ã€, ã€, ^ç©ºç»@å½•ã€,`

ç--å»éf..å^†i<sup>1</sup>/<sub>4</sub>šä<sup>1</sup>/<sub>2</sub>¿ç”æ-‡ä»¶å’Œç>®å<sup>1</sup>/<sub>2</sub>•

å½ä»¤è¡Œå...è®¸æ, "å¬¹æ-‡ä»¶å·Œç·@å½•æ‰‰ù;Œå,,ç§æ“å½œä€,è¿™äº›æ“å½œåŒ...æ-¬å^å»åºä€å^é™¤ä€¤¤å^¶ä€ç§»åŠ..å’Œé†å'½åæ-‡ä»¶å·Œç·@å½•ä€,

- touch  å »º ä, € ä, ª ç © º æ – † ä »º ¶ ä €

- `rm i%4s` — удаляет файлы с именами, состоящими из четырех символов.
- `cp i%4s` — копирует файлы с именами, состоящими из четырех символов.
- `mv i%4s` — переименовывает файлы с именами, состоящими из четырех символов.
- `mkdir i%4s` — создает директории с именами, состоящими из четырех символов.
- `rmdir i%4s` — удаляет директории с именами, состоящими из четырех символов.

## ç¬¬äºéfºå^ti%4sé‡å®šå‘è¾“å...¥å’Œè¾“å‡º

é‡å®šå‘è¾“å...¥å’Œè¾“å‡ºå...è®,æ, “æŽ§å^¶å‘½ä»¤çš,,è¾“å...¥æ¥æºå’Œå‘½ä»¤çš,,è¾“å‡ºåŽ»å‘æ,

è|é‡å®šå‘è¾“å...¥i%4Œæ, “å—ä»¥ä½ç”” << è¿ç®—ç¬|æ,æ¾<sup>å|,i%4Œä»¥ä,<sup>å‘½ä»¤å°† ls å‘½ä»¤çš,,è¾“å‡ºå®šå‘å^ cat å‘½ä»¤i%4s</sup></sup>

`cat < input.txt`

è|é‡å®šå‘è¾“å‡ºi%4Œæ, “å—ä»¥ä½ç”” > è¿ç®—ç¬|æ,æ¾<sup>å|,i%4Œä»¥ä,<sup>å‘½ä»¤å°† ls å‘½ä»¤çš,,è¾“å‡ºå®šå‘å^ output.txt æ—‡å»¶i%4s</sup></sup>

`ls > output.txt`

## ç¬¬å...éfºå^ti%4sé«~çº§å‘½ä»¤è;Œæš€æœ—

æ,æ—|æ, “æŽŒæ;æºå‘½ä»¤è;Œçš,,åÝoç;çYè—ti%4Œæ, “å°±å—ä»¥ä½ä»¤å§<sup>æŽçç’Œæ</sup>, ‘é«~çº§çš,,æ,é¢~æ,è¿ç™æºæ,»é¢~åŒ...  
æ¬å½ç””å‘½ä»¤è;Œæ ;æ—æ’Œå,æ°æç^å»ºæ’Œä½ç””å^«åäçä½ç”” shell  
è,,šæœ—è‡ºåŠ”æ‰øè;Œä»»åŠ;ä»¥åŠè§£å†³å,è§å‘½ä»¤è;Œé—®é¢~æ,

å»¥ä,<sup>æ~—ä,æºæ,“å—ä»¥ç””æ¥äº†è§£é«~çº§å‘½ä»¤è;Œæš€æœ—çš,,èµ,,æºi%4s</sup>

- [Apple çš,,ç»^ç«—ç””æ^·æŒ‡å—](#)
- [Linux æ—‡æ;æé¹ç®çš,, Bash å^å!è€...æŒ‡å—](#)
- [GNU Bash æ‰·å†Œ](#)

å‘½ä»¤è;Œæ~—ä,æ,æ½ä»¤çš,,å·¥å...i%4Œå—ç””æ°žè‡ºåŠ”æ‰øè;Œä»»åŠ;ä€ø§£å†³é—®é¢~å¹¶æ‰øè;Œå,,ç§å...¶ä»—æ“å½œæ, ,æœ“æœ—æŒ‡å—æ,i%4Œæ^ä—æ,æ°æç^å»ºæ,“æä¾,æ°†æœ“macOS æ,æ½ç””å‘½ä»¤è;Œå...¥é—“æ‰øéœ€çš,,æ;æ—æ,æ^ä—é¼“åŠ±æ,“ç»æŽçç’Œäº†è§£æ,‘å¤šæœ‰øå...³å‘½ä»¤è;ŒåŠ¥èf½çš,,æ;æ—æ,

<https://zh.commandline.wiki/how-to-use-the-command-line-in-macos-a-comprehensive-guide-for-beginners/>