

Esercizi

1. Partendo da `~`, controllare dopo ogni passaggio il risultato:
 - (a) Creare una directory `Informatica`. È vuota?
 - (b) Creare una directory `Eserc`.
 - (c) Spostarsi in `Informatica`.
 - (d) Rinominare `Eserc` in `EsShell`.
 - (e) Copiare `EsShell` in `Informatica`.
 - (f) Rimuovere la copia originale di `EsShell`.
 - (g) Creare, in `Informatica/EsShell`, un file `README`, contenente la stringa `"Esercitazioni di Informatica"`
 - (h) Aggiungere a `README` una seconda riga: `"Parte 1, Introduzione alla Shell"`
 - (i) Tornare nella propria home.
2. Cosa fa il comando `ls -e | head -n +25`? Perché?
3. Cosa fa il comando `cat | head | tail`?
4. Cosa fa il comando `cat .`?
5. Cosa fa il comando `echo cat`?
6. Sempre partendo da `~`:
 - (a) Creare un file di testo `A` in una nuova directory `temp`
 - Il contenuto deve essere la stringa `"*"`
 - (b) Fare una copia di sicurezza di `temp`, chiamata `backup`
 - (c) Dopo ciascuno dei punti successivi, rimuovere `temp` e rimpiazzarla con una copia di `backup`
 - i. Creare in `temp` due copie di `A`, chiamate `B` e `C`
 - ii. Che differenza c'è tra `echo A`, `ls A`, e `cat A`?
 - iii. Che differenza c'è tra `mv A B` e `cp A B; rm A`?
 - iv. Che differenza c'è tra `cp A B; cp A C` e `mv A B; mv B C`?
 - v. Che differenza c'è tra `mv A Z` e `mkdir Z; mv A Z`?

- vi. Che differenza c'è tra `cp A Z` e `mkdir Z; cp A Z`?
- vii. Che differenza c'è tra `echo A Z` e `mkdir Z; echo A Z`?
- viii. Creare dieci file `A0`, ..., `A9`. Rimuoverli con una sola invocazione di `rm`.

7. Cosa fa il comando `cat A > B`?

8. Che differenza c'è tra:

- (a) `head < A > B`
- (b) `cat A | head > B`
- (c) `cat < A | head > B`
- (d) `tac < A | tac | head > B`
- (e) `tac < A | head | tac > B`

9. Che differenza c'è tra:

- (a) `head < IN | tail > OUT`
- (b) `head < OUT | tail > IN`

10. Cosa significa `head > A | tail > B`?

11. Cosa significa `cat << A`?

12. Che differenza c'è tra:

- (a) `tac A | head -n 25 > B`
- (b) `cat A | tail -n 25 > B`

13. Che differenza c'è tra `head A | tail` e `head A > temp; tail A`?

14. Cosa fa il comando: `ls | cat`? E `ls | cat | cat`?

15. Cosa fa la sequenza di comandi: `ls > A; rm < A`? Perché?

16. Cosa fa il comando `echo KrustyIlKlown > A`?

17. Cosa fa il comando `tac < FILE1 | tac > FILE2`?

18. Che differenza c'è tra `cat FILE | head` e `cat | head FILE`?
19. Come si fa a leggere l' n -esima riga di un file?
20. Come si possono leggere le righe dalla n alla $n + m$ di un file?
21. Cosa fa il comando `tail -n n FILE | head -n m` se $m > n$?
22. (a) Creare un file `data/B` che contenga le stesse righe di `data/A`, ordinate dalla 26 alla 50, dalla 1 alla 25, dalla 51 alla 100.
(b) Creare un file `data/C` che contenga le stesse righe di `data/A`, ordinate dalla 26 alla 50, dalla 25 alla 1, dalla 51 alla 100.