

System operacyjny Linux

Lista nr 1

1. Następujące polecenie zapisz na cztery inne sposoby, korzystając z właściwości reprezentacji opcji, czyli z tego, że np. `-avs` to to samo co `-a -v -s`.

```
uname -pimorn
```

2. Następujące polecenie zapisz na cztery inne sposoby, korzystając z właściwości reprezentacji opcji, czyli z tego, że np. `-avs` to to samo co `-a -v -s`. Dodatkowo, korzystając z dokumentacji zamień długie wersje opcji na krótkie. Dokumentacja jest dostępna po wydaniu polecenia `man sort` lub `sort --help`.

```
sort --key=2 --output=wyniki.txt --reverse --numeric-sort dane.txt
```

3. Korzystając z polecenia `ls` utwórz poddrzewo drzewa katalogów w linuxie, w którym
 - każdy wierzchołek wewnętrzny ma stopień co najmniej 3,
 - najkrótsza ścieżka od korzenia (`/`) do liścia ma długość 3, a najdłuższa — długość 5.
4. Wybierz 4 pary liści z drzewa utworzonego w poprzednim zadaniu, a następnie podaj ścieżki względne z jednego liścia do drugiego (w obie strony).
5. Za pomocą polecenia `touch plik.txt` utwórz plik `plik.txt`. Następnie wykonaj po kolei następujące polecenia (i tylko te polecenia):

- zrób kopię pliku `plik.txt` i nazwij ją `plik-drugi.txt`,
- utwórz katalog o ścieżce `moje-dokumenty`,
- przenieś plik `plik-drugi.txt` do katalogu `moje-dokumenty`,
- utwórz katalog o ścieżce `moje-dokumenty/agenda`,
- skopiuj plik `plik.txt` do katalogu `moje-dokumenty/agenda`,
- przejdź do katalogu `moje-dokumenty`,
- ustal jaki jest bieżący katalog,
- ustal zawartość bieżącego katalogu,
- usuń całą zawartość bieżącego katalogu (wykonując być może kilka poleceń),
- przejdź do katalogu poziom wyżej,
- usuń katalog `moje-dokumenty`.

Do wykonania powyższego zestawu należy użyć poleceń konsolowych bez żadnych opcji.

6. Dana jest następująca składnia nieistniejącego polecenia `cmd`:

```
cmd [-ab] [-f,--file=nazwa-pliku] { g1 | g2 | g3 } nazwa-pliku1 nazwa-pliku2
```

Podaj cztery różne użycia powyższego polecenia.

7. Polecenie `cal` ma następującą składnię `cal [-smjy13] [[month] year]`. Zapoznaj się z tym poleceniem i podaj cztery różne użycia tego polecenia.
8. Korzystając z dokumentacji polecenia `head` (`man head`), wykonaj polecenia:
 - dowiedz się, do czego to polecenie służy,
 - naucz się używać wszystkich jego opcji,
 - pokaż cztery przykłady użycia tego polecenia.