

Ćwiczenia

1. Utwórz plik *test.txt* i wpisz do niego następujący tekst:

Ala ma kota.

Kot to zwierzątko, które kocha Ala.

Mama kupiła nową książkę Ali.

Karolina i Ala to dwie przyjaciółki.

Karolina ma brata Karola.

Karol jest starszy od Karoliny o 2 lata.

Ala kocha się w Karolu.

Karol ma 17 lat, a Ala ma 16 lat.

2. W pliku *test.txt* odzyskaj:

- linie nie zawierające słów *Ala*
- linie zaczynające się od słów *Ala* i *ala*
- numer linii z frazą *Karolina ma brata*
- numery linii z wyrazami z pliku *wz* (*Karolina*, *Mama*)
- wystąpienia słów *Karol* i *Karolina*, zrób to na dwa sposoby
- wystąpienia wieku czyli np.: 17 lat
- wiersze z jednym z podanych słów: *Mama*, *Karolina*

Ćwiczenia

3. Wyświetl kolumny od 1-4 z pliku *test.txt*.

4. Wyświetl z pliku *test.txt* tylko pole 2, które jest oddzielone znakiem `,`, a następnie pole 2 oddzielone znakiem `.`

Ćwiczenia

5. Sprawdź czy plik *test.txt* jest posortowany wg kodu ASCII.

6. Posortuj plik *test.txt* wg liter.

7. Posortuj plik *test.txt* wg liter malejąco i zapisz w pliku *test2.txt*.

Ćwiczenia

8. Utwórz plik *wykonawcy* zawierający następującą treść:

Abba

Abba

Pink Floyd

Pink Floyd

Queen

Queen

Queen

The Animals

9. Użyj polecenia `uniq` następująco:

- `uniq wykonawcy`
- `uniq -u wykonawcy`
- `uniq -d wykonawcy`
- `uniq -c wykonawcy`

Zaobserwuj różnicę.

10. Utwórz plik *wers.txt* w katalogu `zadanie` zawierający następującą treść:

Linia 111

Linia 111

Linia 111

Wiersz 221

Wiersz 221

wers 333

linia 111

linia 111

Następnie wyświetl linie i numery tych linii (za pomocą polecenia `grep`), które zawierają słowo *Linia*, będąc w katalogu ze swoim imieniem.

10. W pliku *ks_tel.txt* pomiędzy *Grzegorzami* wpisz *Jozue Wal 78-2222988*, a pod *Romanem* - *Adas Rol 78-6378383*, oraz zmień wielkie litery na małe w: *Admin*, *Serwis*, *Biuro* (polecenie `r w vi`), w tych trzech liniach usuń też numer kierunkowy

i myślnik. Następnie wypisać te linie z pliku zawierające imiona Jola i Jozue stosując polecenie **grep**.

11. Napisz polecenie, które z pliku *ks_tel.txt* wypisze linie zawierające imiona *Adas*, *Artur*.
12. Stosując filtr **grep** i symbol dopełnienia zbioru, napisz polecenie, które wypisze tylko wiersz: *Artur Artek 65-3390258*.
13. Wyświetl linie z pliku *ks_tel.txt* zawierające telefony zaczynające się od 78, ale tylko użytkowników z imieniem na J.
14. Użyj konstrukcji `\{m\}` w celu wyświetlenia linii, które zawierają cztery dwójki występujące po sobie w pliku *ks_tel.txt*.
15. Używając polecenia **egrep**, spowoduj wyświetlenie na ekranie linii zawierających imiona *Jolanta* i *Teresa* z pliku *ks_tel.txt*. Polecenie powinno dopuszczać imiona pisane małą i wielką literą. Użyj wyrażenia regularnego z symbolem `|`, a następnie ze znakiem nowej linii.
16. Używając polecenia **fgrep**, wyświetl na ekranie wszystkie linie z pliku *ks_tel.txt* nie zawierające imion *Roman*, *Jolanta*, *Paweł*. Użyj opcji `-v`.
17. Używając polecenia **fgrep**, wyświetl na ekranie wszystkie linie z pliku *ks_tel.txt* zawierające znak dolara.
18. Używając polecenia **egrep**, wyświetl na ekranie wszystkie linie z pliku *ks_tel.txt* rozpoczynające się od wielkiej i małej litery. Zastosuj wyrażenie regularne ze znakiem `+`.
19. Używając polecenia **egrep**, wyświetl na ekranie wszystkie linie z pliku *ks_tel.txt* zawierające numer telefonu. Następnie wypisz te linie w których numer telefonu zawiera znak `-`. Zastosuj wyrażenie regularne ze znakiem `+` i `?`.
20. Używając polecenia **grep**, wyświetl na ekranie wszystkie linie z pliku *ks_tel.txt* zawierające numer telefonu 4055522. Zastosuj podwyrażenia.
21. Używając polecenia **egrep**, wyświetl na ekranie wszystkie linie z pliku *ks_tel.txt* zawierające numer telefonu z dwoma piątkami. Zastosuj wyrażenie regularne z `()`.
22. Za pomocą polecenia **cut**, wyświetl kolumny od 1-10 z pliku *ks_tel.txt*.
23. Za pomocą polecenia **cut**, wyświetl pole 1i 2 z pliku *ks_tel.txt*. Separatorem jest spacja.
24. Jak zmodyfikować polecenie z 24, aby nie wyświetlał linii nie zawierających separatora.
25. Używając polecenia **sort**, sprawdź, czy plik *ks_tel.txt* jest posortowany wg kodów ASCII.
26. Używając polecenia **sort**, posortuj plik *ks_tel.txt* wg pól zawierających imiona.
27. Zrób to samo co w 27 tylko wyniki zapisz do pliku *sort.txt*. Jakim poleceniem sprawdzić zawartość nowego pliku?
28. Używając polecenia **uniq**, wypisz z pliku *wers.txt* kolejno:
 - o wszystkie niepowtarzające się linie
 - o wszystkie linie z liczbą wystąpień tej linii w pliku
 - o tylko powtarzające się linie