

Strumienie i potoki - 1

1. Utwórz plik **PLIK1** o zawartości hello world za pomocą komendy **echo**.
2. Dopisz komendą **echo** na koniec pliku **PLIK1** tekst:
linii: 1
słów: 2
znaków: 12
3. Uruchom komendę **cat** bez argumentów i wpisz kilka linii (zakończ znakiem końca strumienia)
4. Za pomocą komendy **cat** utwórz plik **PLIK2** o treści:
We are using Linux daily to UP our productivity.
So UP yours!
-- Adapted from Pat Paulsen by Joe Sloan
5. Za pomocą komendy **cat** skopiuj zawartość pliku **PLIK2** do **PLIK3**
6. Za pomocą komendy **cat** połącz zawartość plików **PLIK2** i **PLIK1** i zapisz ją do pliku **PLIK3**
7. Wyświetl zawartość pliku **PLIK3** z ponumerowanymi liniami
8. Uruchom komendę **tac** bez argumentów i wpisz kilka linii
9. Za pomocą komendy **tac** skopiuj zawartość pliku **PLIK2** do **PLIK4**
10. Wyświetl zawartość pliku **PLIK2** za pomocą komendy **tac**
11. Wyświetl zawartość pliku **PLIK2** za pomocą komend **tac** tak, żeby kolejność linii nie była odwrócona
12. Za pomocą komendy **ls** utwórz plik **PLIK5** którego zawartość to lista plików i katalogów w katalogu **dev**
13. Wyświetl zawartość pliku **PLIK5** ze stronicowaniem za pomocą **more**
14. Wyświetl zawartość pliku **PLIK5** z przewijaniem za pomocą **less**
15. Wyświetl zawartość katalogu **/dev** ze stronicowaniem za pomocą **more** (bez używania dodatkowych plików)
16. Wyświetl zawartość katalogu **/dev** z przewijaniem za pomocą **less** (bez używania dodatkowych plików)
17. Odczytaj zawartość pliku **PLIK5** numerując linie (**cat**) i wyświetl tylko pierwsze 10 linii (**head**)
18. Odczytaj zawartość pliku **PLIK5** numerując linie (**cat**) i wyświetl tylko pierwszą linię (**head**)
19. Odczytaj zawartość pliku **PLIK5** numerując linie (**cat**) i wyświetl tylko ostatnie 10 linii (**tail**)
20. Odczytaj zawartość pliku **PLIK5** numerując linie (**cat**) i wyświetl tylko ostatnią linię (**tail**)
21. Odczytaj zawartość pliku **PLIK5** numerując linie (**cat**) i wyświetl tylko 5 linię (**head i tail**)
22. Utwórz plik **PROP** zawierający listę nazw następujących własności:
host,
port,
initial barrier,
start barrier,
final barrier,
number of shared objects,
number of clients,
module 1
module 2
23. Za pomocą komendy **tr** wyświetl zawartość **PROP** bez znaków interpunkcyjnych
24. Wyświetl zawartość **PROP** jak powyżej, następnie zamień wszystkie spacje na podkreślniki
25. Wyświetl zawartość **PROP** jak powyżej, następnie zamień wszystkie małe litery na wielkie i zapisz wynik do pliku **PROP_GEN**
26. Utwórz plik **students** zawierający listę studentów (uwaga na spacje):
Imię Nazwisko Indeks Oceny

Adam	Rymski	71711	4	5	3
Tomasz	Filipiuk	71745	4	4	
Karol	Effimenko	101023	4	3	
Anna	Nowak	71791	3.5	5	5
Michał	Korsakow	71921	3.5	3.5	3
Henryk	Wojciechowski	71710	3	3	2
Michał	Cierń	71717	4.5	4	5
Marcin	Kozak	71729	4	4.5	4.5
Ewa	Tomaszewska	71733	4	4.5	5

27. Używając komendy **cut** wypisz tylko nazwiska studentów (przydatna może być komenda **tr**)
28. Używając komendy **cut** wypisz tylko imiona i nazwiska studentów bez nagłówka (**head/tail**)
29. Używając komendy **cut** wypisz tylko numery indeksów i oceny studentów

30. Wyświetl nazwiska studentów z pliku **students** w kolejności alfabetycznej za pomocą **sort, tr, tail/head, cut**
31. Wyświetl indeksy studentów z pliku **students** w kolejności rosnącej
32. Wyświetl indeksy studentów z pliku **students** w kolejności malejącej

33. Policz znaki, słowa i linie w znajdujące się w pliku **PLIK2**
34. Policz słowa znajdujące się w pliku **PLIK2**
35. Policz litery **t** znajdujące się w pliku **students (tr)**

36. Za pomocą **grep** wyświetl wszystkich studentów którzy uzyskali ocenę 2
37. Wyświetl studentów którzy nie uzyskali żadnej oceny 2
38. Wyświetl studentów których imiona zaczynają się na M
39. Wyświetl studentów których imiona zaczynają się na M lub A
40. Wyświetl studentów których nazwiska zaczynają się na literę z pierwszej połowy alfabetu
41. Wyświetl studentów których nazwiska nie zawierają litery k
42. Wyświetl studentów których numer indeksu jest sześciocyfrowy
43. Wyświetl studentów którzy uzyskali ocenę 5 jako ostatnią
44. Wyświetl studentów którzy uzyskali ocenę 5 jako przedostatnią
45. Wyświetl studentów którzy uzyskali ocenę przynajmniej jedną 3 i mają na imię Michał