

```

1  PODSTAWY SYSTEMÓW OPERACYJNYCH  laboratorium nr 3
2
3  Wyszukiwanie plików i katalogów
4  student@debian:~$ cd ..
5  student@debian:/home$ find ./ -name '*u*'
6  student@debian:/home$ find ./ -maxdepth 1 -name '*u*'
7  student@debian:/home$ find ./ -maxdepth 2 -name '*u*'
8  student@debian:/home$ find ./ -maxdepth 3 -name '*u*'
9  student@debian:/home$ find ./ -mindepth 3 -name '*u*'
10 student@debian:/home$ find ./ -mindepth 2 -name '*u*'
11 student@debian:/home$ find ./ -mindepth 1 -name '*u*'
12
13 #####
14 -amin -- dopasowanie w oparciu o czas dostępu do pliku.
15 Wartość, w oparciu o którą chcemy przeszukać pliki,
16 we wszystkich w/w opcjach można określić na trzy sposoby:
17 1 -- pliki modyfikowane dokładnie jeden dzień/minutę temu.
18 -1 -- pliki modyfikowane maksymalnie jeden dzień/minutę wstecz.
19 +1 -- pliki modyfikowane minimum jeden dzień/minutę wstecz.
20 #####
21 student@debian:/home$ find ./ -amin 1 -name '*u*'
22 student@debian:/home$ find ./ -amin -1 -name '*u*'
23 student@debian:/home$ find ./ -amin +1 -name '*u*'
24 student@debian:/home$ find ./ -empty -name '*u*'
25 student@debian:/home$ find ./ -group student -name '*u*'
26 student@debian:/home$ find ./ -name 'D?s*'
27 student@debian:/home$ find ./ -perm 755
28 student@debian:/home$ find ./ -type d -name '*u*'
29 student@debian:/home$ find ./ -type f -name '*u*'
30 student@debian:/home$ find ./ -user student -name '*u*'
31
32 WYSZUKIWANIE WZORCÓW W PLIKACH
33 WEJDŹ DO KATALOGU DOMOWEGO # polecenie cd
34 utwórz 3 pliki do testów o zawartości:
35
36 student@debian:~$ echo "Alicja
37 > Alina
38 > Ala
39 > Angelika" >> plik1
40
41 student@debian:~$ echo "Jacek
42 > Jarek
43 > Janek
44 > Janusz" >> plik2
45
46 student@debian:~$ echo "an
47 > An" >> zapytanie_w_pliku
48
49 SPRAWDŹ POPRAWONOŚĆ Utworzonych plików:
50 student@debian:~$ cat plik1          #powinno być:
51                                     Alicja
52                                     Alina
53                                     Ala
54                                     Angelika
55
56 student@debian:~$ cat plik2          #powinno być:
57                                     Jacek
58                                     Jarek
59                                     Janek
60                                     Janusz
61
62 student@debian:~$ cat zapytanie_w_pliku    #powinno być:
63                                     an
64                                     An
65
66 student@debian:~$ grep A plik1
67 student@debian:~$ grep Al plik1
68 student@debian:~$ grep Ali plik1
69 student@debian:~$ grep -v Ali plik1
70 student@debian:~$ grep -n Al plik1
71 student@debian:~$ grep -n Jan plik2
72 student@debian:~$ grep c plik*
73 student@debian:~$ grep -w c plik*

```

```
74 student@debian:~$ grep A plik*
75 student@debian:~$ grep -i A plik*
76 student@debian:~$ grep -c A plik*
77 student@debian:~$ grep -c a plik*
78 student@debian:~$ grep -f zapytanie_w_pliku plik*
79 student@debian:~$ grep -n -f zapytanie_w_pliku plik*
80
81 DOWIAZANIA SYMBOLICZNE
82 student@debian:~$ mkdir katalog
83 student@debian:~$ cd katalog
84 student@debian:~/katalog$ touch pliczek
85 student@debian:~/katalog$ ls
86 student@debian:~/katalog$ ln -s pliczek linkdopliczek
87 student@debian:~/katalog$ ln pliczek hardlinkdopliczek
88 student@debian:~/katalog$ ls -l
89 student@debian:~/katalog$ rm pliczek
90 student@debian:~/katalog$ ls -l
91 student@debian:~/katalog$ cd ..
92 student@debian:~$ ln -s katalog/ linkdokatalog
93 student@debian:~$ ls -l
94 student@debian:~$ ln katalog/ linkdokatalog
95 student@debian:~$ touch katalog/plik
96 student@debian:~$ ls -l katalog/
97 student@debian:~$ ls -l linkdokatalog/
98 student@debian:~$ rm linkdokatalog/hardlinkdopliczek
99 student@debian:~$ ls -l katalog/
100 student@debian:~$ rm katalog/linkdopliczek
101 student@debian:~$ ls -l linkdokatalog/
102
103 MORE, LESS, GREP, TAIL, HEAD I HELP
104 student@debian:~$ ls --help
105 student@debian:~$ ls --help | more # klawiszem "ENTER" przewijamy aż do końca
106 student@debian:~$ ls --help | less # za pomocą strzałek przewijamy góra dół,
    wyjście "q"
107 student@debian:~$ ls --help | grep dir # zostaną wyświetlone wszystkie linie
    zawierające "dir"
108 student@debian:~$ ls --help | grep a | more # zostaną wyświetlone wszystkie linie
    zawierające "a" poprzez more
109 student@debian:~$ ls --help | grep dir >> zapisany_wynik1 # zostaną zapisane
    wszystkie linie zawierające "dir"
110 student@debian:~$ cat zapisany_wynik1
111 student@debian:~$ ls -l
112 student@debian:~$ ls -l | grep rwx #zostaną wyświetlone linie z zawartością ciągu
    znaków "rwx"
113 student@debian:~$ ls -l >> zapisany_wynik2 #wynik działania polecenia zostanie
    zapisany do pliku "zapisany_wynik2"
114 student@debian:~$ cat zapisany_wynik2
115 student@debian:~$ cat zapisany_wynik2 | head
116 student@debian:~$ cat zapisany_wynik2 | head -3
117 student@debian:~$ cat zapisany_wynik2 | head -5
118 student@debian:~$ cat zapisany_wynik2 | tail
119 student@debian:~$ cat zapisany_wynik2 | tail -3
120 student@debian:~$ cat zapisany_wynik2 | tail -5
121
122 KALENDARZ
123 student@debian:~$ cal
124 student@debian:~$ cal 11 2017
125 student@debian:~$ cal 04 2005
126 student@debian:~$
127
```