



1. Polecenie MAN jakie jest przeznaczenie

man – narzędzie służące do wyświetlania stron pomocy man, stosowane w systemach Unix i uniksopodobnych. Nazwa jest skrótem od ang. manual – instrukcja obsługi.

2. Z jakich działów składa się polecenie MAN (wypisać i określić co znajduje się w poszczególnych działach)

```
pasternak@B2020:~$ man --help
Składnia: man [OPCJA...] [SEKCJA] STRONA...

-C, --config-file=PLIK      używa tego pliku konfiguracyjnego użytkownika
-d, --debug                 wyświetla komunikaty diagnostyczne
-D, --default               przywraca wszystkim opcjom ich wartości
                             domyślne
--warnings[=OSTRZEŻENIA]   włącza ostrzeżenia groffa

Główne tryby działania:
-f, --whatis                odpowiednik whatis
-k, --apropos               odpowiednik apropos
-K, --global-apropos       szuka tekstu we wszystkich stronach
-l, --local-file            interpretuje argumenty STRONA jako nazwy lokalnych
                             plików
-w, --where, --path, --location  wyświetla lokalizacje stron(y) podręcznika
-W, --where-cat, --location-cat  wyświetla lokalizacje preformatowanych plików
                             cat

-c, --catman                używane przez catman do ponownego sformatowania
                             przestarzałych stron cat
-R, --recode=KODOWANIE      wypisuje stronę źródłową przekształconą do
                             KODOWANIA

Wyszukiwanie stron podręcznika ekranowego:
-L, --locale=UST_JĘZYKOWE  określa ustawienia językowe tego wyszukiwania
                             stron
-m, --systems=SYSTEM       używa stron podręcznika z innych systemów
-M, --manpath=ŚCIEŻKA      ustawia ścieżkę wyszukiwania stron podręcznika
                             na ŚCIEŻKĘ

-S, -s, --sections=LISTA   używa rozdzielonej dwukropkami listy sekcji
-e, --extension=ROZSZERZENIE  ogranicza wyszukiwanie do podanego typu
                             ROZSZERZENIA

-i, --ignore-case           wyszukuje strony ignorując wielkość liter
                             (domyślnie)
-I, --match-case            wyszukuje strony biorąc pod uwagę wielkość
                             liter

--regex                    wyświetla wszystkie strony pasujące do wyr.
                             regularnego
```

```

SKŁADNIA
man [-C plik] [-d] [-D] [--warnings=ostrzeżenia] [-M kodowanie_znaków] [-L ustawienia_językowe]
[-m system[,...]] [-M ścieżka] [-S lista] [-e rozszerzenie] [-t|-T] [--regex|--wildcard]
[--names-only] [-a] [-u] [--no-subpages] [-P paper] [-r linia_zachęty] [-7] [-E kodowanie_znaków]
[--no-hyphenation] [--no-justification] [-p łańcuch_znaków] [-t] [-Turządzenie] [-Hprzeglądarka]
[-X[dol]] [-Z] [sekcja] strona[sekcja] ...] ...
man -k [opcje analogos] wyraz regularne ...
man -K [-w|-W] [-S lista] [-t|-T] [--regex] [sekcja] słowo ...
man -f [opcje whatis] strona ...
man -t [-C plik] [-d] [-D] [--warnings=ostrzeżenia] [-M kodowanie_znaków] [-L ustawienia_językowe]
[-P paper] [-r linia_zachęty] [-7] [-E kodowanie_znaków] [-p łańcuch_znaków] [-t] [-Turządzenie]
[-Hprzeglądarka] [-X[dol]] [-Z] plik ...
man -w|-W [-C plik] [-d] [-D] strona ...
man -c [-C plik] [-d] [-D] strona ...
man [-?V]

OPIS
Program man jest systemową przeglądarką stron podręcznika ekranowego. Każdy argument strona
przekazany programowi man jest zazwyczaj nazwą programu, narzędzia użytkowego lub funkcji. man
wyszukuje i wyświetla strony podręcznika skojarzone z tym argumentem. sekcja, jeśli ją podano,
spowoduje, że man będzie przeszukiwał tylko tę sekcję podręcznika. Domyślnie wyszukuje we wszystkich
dostępnych sekcjach, używając predefiniowanego porządku (domyślnie "1 n l 8 3 2 3posix 3pm 3perl 3am
5 4 9 6 7", chyba że został nadpisany w polu SECTION w /etc/manpath.config) i pokazuje tylko
pierwszą znaną stronę, nawet jeśli podana strona jest dostępna w kilku sekcjach.

Poniższa tabela pokazuje numery sekcji wraz z opisem odpowiadających im typów stron, które
zawierają.

1 Programy wykonywalne lub polecenia powłoki
2 Wywołania systemowe (funkcje dostarczane przez jądro systemu)
3 Wywołania biblioteczne (funkcje w bibliotekach programów)
4 Pliki specjalne (które zazwyczaj można znaleźć w /dev)
5 Formaty plików i konwencje, np. /etc/passwd
6 Gry
7 Różnorodne (łącznie z pakietami nakr i konwencjami), np. man(7), groff(7)
8 Polecenia do administracji systemem (zazwyczaj tylko dla administratora)
9 Wywołania jądra (Niestandardowa)

Strona podręcznika składa się z kilku sekcji.

Zgodnie z tradycją nazwy sekcji zawierają NAZWA (NAME), SKŁADNIA (SYNOPSIS), KONFIGURACJA
(CONFIGURATION), OPIS (DESCRIPTION), OPCJE (OPTIONS), KOD ZAKOŃCZENIA (EXIT STATUS),
WARTOŚĆ ZWRACANA (RETURN VALUE), BŁĘDY (ERRORS), ŚRODOWISKO (ENVIRONMENT), PLIKI (FILES), WERSJE
(VERSIONS), ZGODNE Z (CONFORMING TO), UWAGI (NOTES), BŁĘDY (BUGS), PRZYKŁAD (EXAMPLE), AUTORZY
(AUTHORS) oraz ZOBACZ TAKŻE (SEE ALSO).

```

3. Jak porusza się po podręczniku jakie klawisze są używane do przewijania o linię o ekran itp.

```

h H          Display this help.
q :q Q :Q ZZ Exit.
-----

MOVING

e ^E j ^N CR * Forward one line (or N lines).
y ^Y k ^K ^P * Backward one line (or N lines).
f ^F ^V SPACE * Forward one window (or N lines).
b ^B ESC-v    * Backward one window (or N lines).
z            * Forward one window (and set window to N).
w            * Backward one window (and set window to N).
ESC-SPACE    * Forward one window, but don't stop at end-of-file.
d ^D         * Forward one half-window (and set half-window to N).
u ^U         * Backward one half-window (and set half-window to N).
ESC-) RightArrow * Right one half screen width (or N positions).
ESC-( LeftArrow  * Left one half screen width (or N positions).
ESC-} ^RightArrow * Right to last column displayed.
ESC-{ ^LeftArrow  * Left to first column.
F          * Forward forever; like "tail -f".
ESC-F      * Like F but stop when search pattern is found.
r ^R ^L    * Repaint screen.
R          * Repaint screen, discarding buffered input.
-----

Default "window" is the screen height.
Default "half-window" is half of the screen height.
-----

```

np szczątka albo "e" w górę i "y" w dół

4. Jak wyjść z MAN

przycisk "q" wychodzi z programu

5. Jak znaleźć konkretne polecenie np. ls dir

Możemy wykorzystać polecenie whatis.

```
pasternak@B2020:~$ whatis man
man (1)          - interfejs stron podręcznika ekranowego
man (7)          - macros to format man pages

pasternak@B2020:~$ whatis ls
ls (1)           - list directory contents

pasternak@B2020:~$ whatis dir
dir (1)          - list directory contents
```

6. Polecenie help jakie informacje dostarcza (porównaj do MAN)

```
pasternak@B2020:~$ help --help
help: help [-dms] [wzorzec ...]
    Wyświetlenie informacji o poleceniach wbudowanych.

    Wyświetlenie krótkiego przeglądu poleceń wbudowanych. Jeśli podano
    WZORZEC, wypisywany jest szczegółowy opis wszystkich poleceń pasujących do
    WZORCA, w przeciwnym wypadku - lista tematów.

    Opcje:
    -d      wypisanie krótkiego opisu każdego tematu
    -m      wyświetlenie sposobu użycia w formacie zbliżonym do stron man
    -s      wypisanie tylko krótkiej informacji o składni dla każdego
            tematu pasującego do WZORCA.

    Argumenty:
    WZORZEC  Wzorzec określający temat pomocy

    Stan wyjściowy:
    Zwracana jest prawda, chyba że WZORCA nie znaleziono lub podano błędną
    opcję.
```

Program `man` jest systemową przeglądarką stron podręcznika ekranowego. Każdy argument strona przekazany programowi `man` jest zazwyczaj nazwą programu, narzędzia użytkowego lub funkcji. `man` wyszukuje i wyświetla strony podręcznika skojarzone z tym argumentem. Sekcja, jeśli ją podano, spowoduje, że `man` będzie przeszukiwał tylko tę sekcję podręcznika. Domyślnie wyszukuje we wszystkich dostępnych sekcjach, używając predefiniowanego porządku (domyślnie "1 n l 8 3 2 3posix 3pm 3perl 3am 5 4 9 6 7", chyba że został nadpisany w polu `SECTION` w `/etc/manpath.config`) i pokazuje tylko pierwszą znaną stronę, nawet jeśli podana strona jest dostępna w kilku sekcjach.

7. Jakie informacje można otrzymać za pomocą zapisu mkdir – help

```
pasternak@B2020:~$ mkdir --help
Składnia: mkdir [OPCJA]... KATALOG...
Utworzenie KATALOGU/ÓW, jeżeli jeszcze nie istnieją.

Argumenty obowiązkowe dla opcji długich obowiązują również dla krótkich.
-m, --mode=UPRAWN ustawienie uprawnień (jak w chmod), nie a=rwx - umask
-p, --parents      bez błędu gdy istnieje, utworzenie całej ścieżki katalogów
-v, --verbose      wypisanie komunikatu o każdym utworzonym katalogu
-Z                ustawienie kontekstu bezpieczeństwa podanego
                  pliku jako typu domyślnego
--context=[KONTEKST] jak -Z, ale jeżeli jest podany KONTEKST,
                  ustawienie kontekstu bezpieczeństwa SELinux
                  albo SMACK jako KONTEKSTU
--help           wyświetlenie tego opisu i zakończenie
--version        wyświetlenie informacji o wersji i zakończenie

Pomoc do GNU coreutils w sieci: http://www.gnu.org/software/coreutils/
O błędach tłumaczenia mkdir poinformuj przez http://translationproject.org/team/
Pełna dokumentacja w: http://www.gnu.org/software/coreutils/mkdir
albo dostępna lokalnie przez: info '(coreutils) mkdir invocation'
```

8. Jakie informacje można otrzymać za pomocą zapisu mkdir -h

```
pasternak@B2020:~$ mkdir --h
Składnia: mkdir [OPCJA]... KATALOG...
Utworzenie KATALOGU/ÓW, jeżeli jeszcze nie istnieją.

Argumenty obowiązkowe dla opcji długich obowiązują również dla krótkich.
-m, --mode=UPRAWN ustawienie uprawnień (jak w chmod), nie a=rwx - umask
-p, --parents      bez błędu gdy istnieje, utworzenie całej ścieżki katalogów
-v, --verbose      wypisanie komunikatu o każdym utworzonym katalogu
-Z                ustawienie kontekstu bezpieczeństwa podanego
                  pliku jako typu domyślnego
--context=[KONTEKST] jak -Z, ale jeżeli jest podany KONTEKST,
                  ustawienie kontekstu bezpieczeństwa SELinux
                  albo SMACK jako KONTEKSTU
--help           wyświetlenie tego opisu i zakończenie
--version        wyświetlenie informacji o wersji i zakończenie

Pomoc do GNU coreutils w sieci: http://www.gnu.org/software/coreutils/
O błędach tłumaczenia mkdir poinformuj przez http://translationproject.org/team/
Pełna dokumentacja w: http://www.gnu.org/software/coreutils/mkdir
albo dostępna lokalnie przez: info '(coreutils) mkdir invocation'
```

tak samo --h jak i --help

9. Polecenie Apropos – kiedy używamy podaj kilka przykładów

Polecenie apropos przeszukuje podręcznik i wyszukuje w nim wskazane przez nas słowo a potem wyświetla opis które je zawiera.

```
OPIS
Każda strona podręcznika zawiera krótki opis. apropos przeszukuje te opisy, wyszukując podane
słowo_kluczowe.

słowo_kluczowe jest zazwyczaj wyrażeniem regularnym, tak jakby użyto opcji -r, może także zawierać
znak dopasowania w stylu powłoki (-w) lub być traktowane dosłownie (-e). Podczas używania tych
opcji może być potrzebne ujęcie słowa_kluczowego w cudzysłowy lub poprzedzenie znaków specjalnych
znakami odwrotnego ukośnika (\), aby uniknąć ich interpretowania przez powłokę.

Standardowe reguły dopasowania pozwalają na dopasowanie nazwy strony podręcznika i poszczególnych
słów opisu.

Baza danych przeszukiwana przez apropos jest aktualizowana przez program mandb. W zależności od
instalacji, może być on uruchamiany okresowo przez program cron lub ręcznie przez administratora po
zainstalowaniu nowych stron podręcznika.
```

Jeżeli chcemy na przykład skopiować plik możemy wpisać “apropos copy” a zostanie nam wyświetlone odpowiednie polecenie z krótkim opisem.

```
pasternak@B2020:~$ apropos copy
Clone (3pm) - recursively copy Perl datatypes
cp (1) - copy files and directories
cpgr (8) - copy with locking the given file to the password or group file
cpio (1) - copy files to and from archives
cppw (8) - copy with locking the given file to the password or group file
dd (1) - convert and copy a file
debconf-copydb (1) - copy a debconf database
File::Copy::Recursive (3pm) - Perl extension for recursively copying files and directories
gvfs-copy (1) - (temat nieznan)
install (1) - copy files and set attributes
mcopy (1) - copy MSDOS files to/from Unix
ntfscp (8) - copy file to an NTFS volume.
objcopy (1) - copy and translate object files
rcp (1) - secure copy (remote file copy program)
rsync (1) - a fast, versatile, remote (and local) file-copying tool
scp (1) - secure copy (remote file copy program)
ssh-copy-id (1) - use locally available keys to authorise logins on a remote machine
x86_64-linux-gnu-objcopy (1) - copy and translate object files
```

10. Apropos RM co wyświetli

```
pasternak@B2020:~$ apropos rm
accessdb (8) - wyświetla zawartość bazy danych man-db w formacie czytelnym dla ludzi
catman (8) - tworzy lub aktualizuje preformatowane strony podręcznika ekranowego
chage (1) - zmiana informacji o terminie ważności hasła użytkownika
lastlog (8) - wyświetla informacje o ostatnim logowaniu dla wybranego lub wszystkich użytkowników
manpath (5) - format pliku /etc/manpath.config
userdel (8) - plik chroniony informacji o użytkownikach
usermod (8) - zmiana danych konta użytkownika
subdonatn.conf (5) - configuration file for fine-tuning the behavior of the AppArmor security tool.
apparmor (7) - kernel enhancement to confine programs to a limited set of resources.
URI (3pm) - Uniform Resource Identifiers (absolute and relative)
aa-enabled (1) - test whether AppArmor is enabled
aa-exec (1) - confine a program with the specified AppArmor profile
aa-remove-unknown (8) - remove unknown AppArmor profiles
aa-status (8) - display various information about the current AppArmor policy.
alsa-info.sh (1) - command-line utility to gather information about the ALSA subsystem
apparmor.d (5) - syntax of security profiles for AppArmor.
apparmor.vim (5) - vim syntax highlighting file for AppArmor profiles
apparmor_parser (8) - loads AppArmor profiles into the kernel
apparmor_status (8) - display various information about the current AppArmor policy.
arm2hpd1 (1) - Add HP download header/trailer to an ARM ELF binary.
armSCII-8 (7) - Armenian character set encoded in octal, decimal, and hexadecimal
bdf2pcf (1) - convert X font from Bitmap Distribution Format to Portable Compiled Format
binfmt.d (5) - Configure additional binary formats for executables at boot
biosdecode (8) - BIOS information decoder
bootctl (1) - Control the firmware and boot manager settings
busybox (1) - The Swiss Army Knife of Embedded Linux
capiinfo (1) - convert a termcap description into a terminfo description
CGI::Pretty (3pm) - module to produce nicely formatted HTML code
charmap (5) - character set description file
chfn (1) - change real user name and information
chvt (1) - change foreground virtual terminal
clear (1) - clear the terminal screen
colmgr (1) - Color Manager Testing Tool
colrm (1) - remove columns from a file
convert (1) - convert between image formats as well as resize an image, blur, crop, despeckle, dit...
convert-im6 (1) - convert between image formats as well as resize an image, blur, crop, despeckle, dit...
convert-im6.q16 (1) - convert between image formats as well as resize an image, blur, crop, despeckle, dit...
cracklib-format (8) - cracklib dictionary utilities
csplit (1) - split a file into sections determined by context lines
cupsfilter (8) - convert a file to another format using cups filters
cupstestdsc (1) - test conformance of postscript files (deprecated)
cupstestppd (1) - test conformance of ppd files
Date::Format (3pm) - Date formatting subroutines
Date::Language (3pm) - Language specific date formatting and parsing
```

11. Polecenie info – jakie otrzymujemy informacje

info – podobnie jak man, wyświetla stronę pomocy dla polecenia 'program'.

Gdy nie znajdzie strony info, szuka strony man i ja wyświetla.

```
This is the Info main menu (aka directory node).
A few useful Info commands:

'q' quits;
'H' lists all Info commands;
'h' starts the Info tutorial;
'mTexinfo RET' visits the Texinfo manual, etc.

* Menu:

Basics
* Common options: (coreutils)Common options.
* Coreutils: (coreutils).      Core GNU (file, text, shell) utilities.
* Date input formats: (coreutils)Date input formats.
* Ed: (ed).                    The GNU line editor
* File permissions: (coreutils)File permissions.
                                Access modes.
* Finding files: (find).        Operating on files matching certain criteria.

C++ libraries
* autosprintf: (autosprintf).  Support for printf format strings in C++.

Compression
* Gzip: (gzip).                General (de)compression of files (lzw).

Development
* SSIP: (ssip).                Speech Synthesis Interface Protocol.
* Speech Dispatcher: (speech-dispatcher).
                                Speech Dispatcher.

DOS
* Mtools: (mtools).            Mtools: utilities to access DOS disks in Unix.

Editors
* nano: (nano).                Small and friendly text editor.

GNU Gettext Utilities
* autopoint: (gettext)autopoint Invocation.
                                Copy gettext infrastructure.
* envsubst: (gettext)envsubst Invocation.
                                Expand environment variables.
* gettextize: (gettext)gettextize Invocation.
                                Prepare a package for gettext.
```

- 12. Zapisz informacje dotyczące polecenia ls dla narzędzi pomocy help, Man, info i zapisanie do pliku o nazwie pomocNazwisko**

```

pasternak@B2020:~/Pulpit$ ls --help >> pomocNazwisko
pasternak@B2020:~/Pulpit$ man ls >> pomocNazwisko
pasternak@B2020:~/Pulpit$ info ls >>
Pasternak/      pomocNazwisko
pasternak@B2020:~/Pulpit$ info ls >> pomocNazwisko

```

```

Otwórz  [ikona]  pomocNazwisko  Zapisz  [ikona]  [ikona]  [ikona]
~Pulpit

Składnia: ls [OPCJA]... [PLIK]...
Wypisanie informacji o PLIKACH (domyślnie w katalogu bieżącym). Sortowane
alfabetyczne, jeżeli nie jest podana żadna z opcji -cftuvSUX ani --sort.

Argumenty obowiązkowe dla opcji długich obowiązują również dla krótkich.
-a, --all          bez ukrywania plików zaczynających się od .
-A, --almost-all  bez pokazywania . ani ..
--author          z -l: wypisanie autora każdego pliku
-b, --escape       wypisanie znaków niegraficznych ósemkowo (w stylu
                   języka C, np. \012)
--block-size=ROZMIAR skala rozmiarów; np. "--block-size=M" powoduje
                   wypisanie rozmiarów w jednostkach po 1048576
                   bajtów;
                   zobacz informacje o formacie ROZMIARÓW poniżej.
-B, --ignore-backups bez pokazania plików kończących się na ~
-c               z -lt: sortowanie wg i wypisanie ctime (czasu
                   ostatniej modyfikacji danych o pliku);
                   z -l: wypisanie ctime i sortowanie wg nazw;
                   w przeciwnym przypadku: sortowanie wg ctime,
                   najnowsze pliki na początku
-C               wypisanie plików w kolumnach
--color[=GDY]    kolorowanie informacji. GDY może być „always”
                   (zawsze, domyślnie), „auto” (automatycznie)
                   albo „never” (nigdy); więcej informacji poniżej
-d, --directory  pokazanie katalogów zamiast ich zawartości
-D, --dired       dane wyjściowe dla trybu dired Emacs
-f               bez sortowania, włączenie -au, wyłączenie -lst
-F, --classify   dopisanie znaków wskazujących typ każdego
                   elementu (jednego z */=>@|)
--file-type       podobnie, ale oprócz „*”
--format=SŁOWO    across (poziomo), odpowiada opcji -x, commas
                   (oddzielone przecinkami) -n, horizontal
                   (poziomo) -x, long (długi, z dodatkowymi
                   informacjami) -l, single-column (w jednej
                   kolumnie) -i, verbose (długi, z dodatkowymi
                   informacjami) -l, vertical (pionowy, w
                   kolumnach) -c
--full-time       jak -l --time-style=full-iso

```

Zwykły tekst Szerokość tabulacji: 8 Wrsz 1, kol 1 WST



```
Otwórz  pomocNazwisko  Zapisz
netacharacters or would cause ambiguous output. The quoting
is suitable for POSIX-compatible shells like 'bash', but it
does not always work for incompatible shells like 'csh'.
'shell-always'
Quote strings for the shell, even if they would normally not
require quoting.
'shell-escape'
Like 'shell', but also quoting non-printable characters using
the POSIX proposed '$'' syntax suitable for most shells.
'shell-escape-always'
Like 'shell-escape', but quote strings even if they would
normally not require quoting.
'c'
Quote strings as for C character string literals, including
the surrounding double-quote characters; this is the same as
the '-Q' or '--quote-name' option.
'escape'
Quote strings as for C character string literals, except omit
the surrounding double-quote characters; this is the same as
the '-b' or '--escape' option.
'locale'
Quote strings as for C character string literals, except use
surrounding quotation marks appropriate for the locale.
'locale'
Quote strings as for C character string literals, except use
surrounding quotation marks appropriate for the locale, and
quote 'like this' instead of "like this" in the default C
locale. This looks nicer on many displays.

You can specify the default value of the '--quoting-style' option
with the environment variable 'QUOTING_STYLE'. If that environment
variable is not set, the default value is 'shell-escape' when the
output is a terminal, and 'literal' otherwise.

'--show-control-chars'
Print nongraphic characters as-is in file names. This is the
default unless the output is a terminal and the program is 'ls'.
```

Zwykły tekst Szerokość tabulacji: 8 Wiersz 1224, kół 70 WST

13. Wyświetl zawartość pliku z ponumerowanymi wierszami

```

pasternak@B2020:~/Pulpit$ nl pomocNazwisko
 1 Składnia: ls [OPCJA]... [PLIK]...
 2 Wypisanie informacji o PLIKACH (domyślnie w katalogu bieżącym). Sortowane
 3 alfabetyczne, jeżeli nie jest podana żadna z opcji -cftuvSUX ani --sort.

 4 Argumenty obowiązkowe dla opcji długich obowiązują również dla krótkich.
 5 -a, --all          bez ukrywania plików zaczynających się od .
 6 -A, --almost-all  bez pokazywania . ani ..
 7 --author          z -l: wypisanie autora każdego pliku
 8 -b, --escape       wypisanie znaków niegraficznych ósenkowo (w stylu
 9                   języka C, np. \012)
10 --block-size=ROZMIAR skala rozmiarów; np. "--block-size=M" powoduje
11                   wypisanie rozmiarów w jednostkach po 1048576
12                   bajtów;
13                   zobacz informacje o formacie ROZMIARÓW poniżej.
14 -B, --ignore-backups bez pokazania plików kończących się na ~
15 -c               z -lt: sortowanie wg i wypisanie ctime (czasu
16                   ostatniej modyfikacji danych o pliku);
17                   z -l: wypisanie ctime i sortowanie wg nazw;
18                   w przeciwnym przypadku: sortowanie wg ctime,
19                   najnowsze pliki na początku
20 -C               wypisanie plików w kolumnach
21 --color[=GDY]    kolorowanie informacji. GDY może być „always
22                   (zawsze, domyślnie), „auto” (automatycznie)
23                   albo „never” (nigdy); więcej informacji poniżej
24 -d, --directory  pokazanie katalogów zamiast ich zawartości
25 -D, --dired       dane wyjściowe dla trybu dired Emacsa
26 -f               bez sortowania, włączenie -aU, wyłączenie -lst
27 -F, --classify   dopisanie znaków wskazujących typ każdego
28                   elementu (jednego z */=>@|)
29 --file-type       podobnie, ale oprócz „*”
30 --format=SŁOWO    across (poziomo), odpowiada opcji -x, commas
31                   (oddzielone przecinkami) -m, horizontal
32                   (poziomo) -x, long (długi, z dodatkowymi
33                   informacjami) -l, single-column (w jednej
34                   kolumnie) -1, verbose (długi, z dodatkowymi
35                   informacjami) -l, vertical (pionowy, w
36                   kolumnach) -C
37 --full-time       jak -l --time-style=full-iso
38 -g               jak -l, ale nie pokazuje właściciela

```

polecenie nl

14. Czy dostępny jest Man w Internecie ? podaj kilka przykładów

<http://man.he.net/>

<https://manpages.debian.org/testing/manpages-pl/man-pages.7.pl.html>

<https://man.cx/>

<https://www.freebsd.org/cgi/man.cgi>

<http://man.linuxquestions.org/>

<http://www.die.net/doc/linux/man/>