

Linux – Terminal

Spis treści (wg obrazków):

Wyświetlanie zawartości katalogu

Obrazek 1: Działanie polecenia ls 3

Obrazek 2: Działanie polecenia ls -al 3

Poruszanie się między katalogami

Tworzenie katalogów

Obrazek 3: Działanie polecenia mkdir 4

Wrzucanie tekstu do plików

Obrazek 4: Zapisywanie tekstu do pliku 4

Nadpisywanie pliku

Obrazek 5: Wrzucenie ścieżki katalogu Tydzien na koniec pliku Szkoła.txt 5

Zmiana nazwy pliku

Obrazek 6: Zmiana nazwy pliku 6

Obrazek 7: Zmiana nazwy pliku w podkatalogu 6

Kopiowanie pliku

Obrazek 8: Kopiowanie pliku 6

Wyświetlanie kilku pierwszych linijek pliku tekstowego

Obrazek 9: Działanie polecenia head 7

Obrazek 10: Inny przykład polecenia head 7

Wyświetlanie kilku ostatnich linijek pliku tekstowego

Obrazek 11: Działanie polecenia tail 8

Obrazek 12: Działanie polecenia nl 9

Wyświetlanie zawartości pliku z numeracją wierszy

Obrazek 13: Puste linie nie będą liczone 9

Obrazek 14: Działanie poleceń xxd oraz od 10

Łączenie plików w jeden

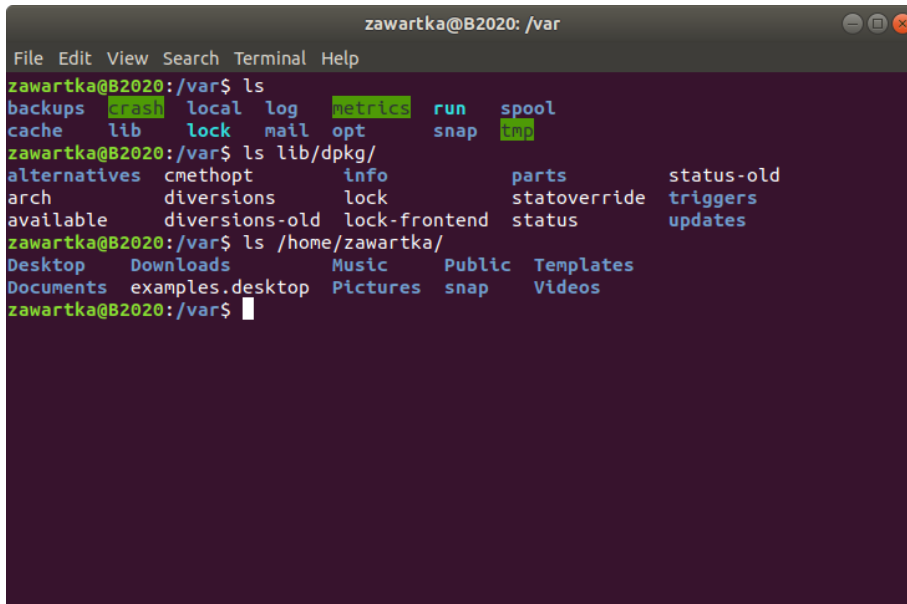
Obrazek 15: Działanie polecenia cat *.txt 10

Sortowanie plików

Obrazek 16: Efekt polecenia sort 11

Wyświetlanie zawartości katalogu

Służy do tego polecenie `ls [ścieżka katalogu]`. Jeśli nie podamy ścieżki, wyświetlona zostanie zawartość folderu, w którym obecnie się znajdujemy. Katalogi zostaną zaznaczone na niebiesko, a pliki na białą.



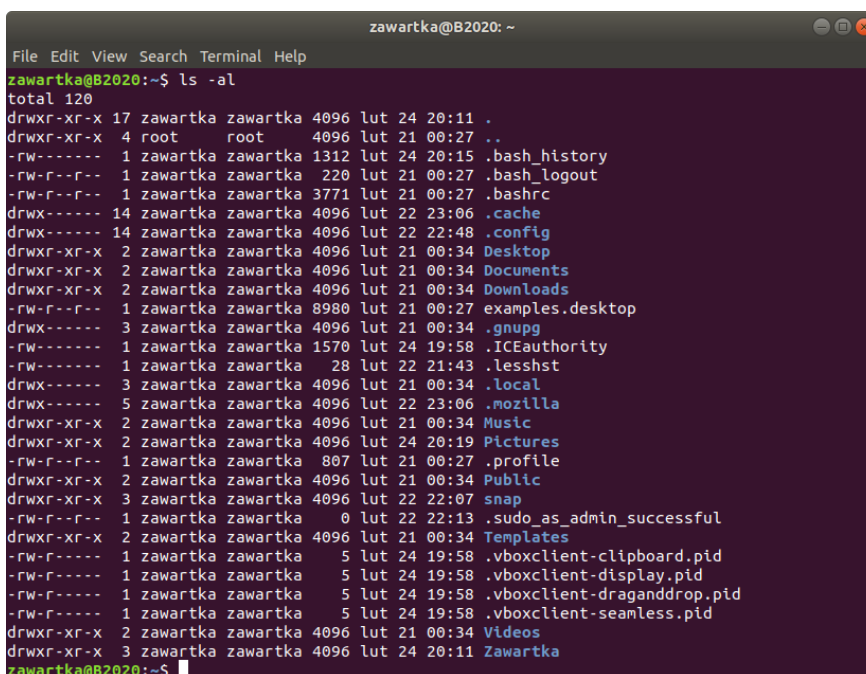
```

zawartka@B2020: /var
File Edit View Search Terminal Help
zawartka@B2020:/var$ ls
backups  dresch  local  log  metrics  run  spool
cache   lib    lock  mail  opt      snap  tmp
zawartka@B2020:/var$ ls lib/dpkg/
alternatives  cmethopt      info          parts          status-old
arch          diversions    lock          statoverride   triggers
available     diversions-old lock-frontend  status         updates
zawartka@B2020:/var$ ls /home/zawartka/
Desktop  Downloads  Music  Public  Templates
Documents examples.desktop  Pictures snap  Videos
zawartka@B2020:/var$

```

Obrazek 1: Działanie polecenia `ls`

Jeśli chcemy więcej informacji, możemy użyć argumentu `-al`. Zostaną tu wyświetlone kolejno prawa do pliku, liczba linków, konto właściciela, grupa właściciela, wielkość, data modyfikacji, nazwa.



```

zawartka@B2020: ~
File Edit View Search Terminal Help
zawartka@B2020:~$ ls -al
total 120
drwxr-xr-x 17 zawartka zawartka 4096 lut 24 20:11 .
drwxr-xr-x  4 root      root      4096 lut 21 00:27 ..
-rw-r--r--  1 zawartka zawartka 1312 lut 24 20:15 .bash_history
-rw-r--r--  1 zawartka zawartka  220 lut 21 00:27 .bash_logout
-rw-r--r--  1 zawartka zawartka 3771 lut 21 00:27 .bashrc
drwx----- 14 zawartka zawartka 4096 lut 22 23:06 .cache
drwx----- 14 zawartka zawartka 4096 lut 22 22:48 .config
drwxr-xr-x  2 zawartka zawartka 4096 lut 21 00:34 Desktop
drwxr-xr-x  2 zawartka zawartka 4096 lut 21 00:34 Documents
drwxr-xr-x  2 zawartka zawartka 4096 lut 21 00:34 Downloads
-rw-r--r--  1 zawartka zawartka 8980 lut 21 00:27 examples.desktop
drwx-----  3 zawartka zawartka 4096 lut 21 00:34 .gnupg
-rw-r--r--  1 zawartka zawartka 1570 lut 24 19:58 .ICEauthority
-rw-r--r--  1 zawartka zawartka   28 lut 22 21:43 .lessshst
drwx-----  3 zawartka zawartka 4096 lut 21 00:34 .local
drwx-----  5 zawartka zawartka 4096 lut 22 23:06 .mozilla
drwxr-xr-x  2 zawartka zawartka 4096 lut 21 00:34 Music
drwxr-xr-x  2 zawartka zawartka 4096 lut 24 20:19 Pictures
-rw-r--r--  1 zawartka zawartka  807 lut 21 00:27 .profile
drwxr-xr-x  2 zawartka zawartka 4096 lut 21 00:34 Public
drwxr-xr-x  3 zawartka zawartka 4096 lut 22 22:07 snap
-rw-r--r--  1 zawartka zawartka   0 lut 22 22:13 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x  2 zawartka zawartka 4096 lut 21 00:34 Templates
-rw-r--r--  1 zawartka zawartka   5 lut 24 19:58 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r--r--  1 zawartka zawartka   5 lut 24 19:58 .vboxclient-display.pid
-rw-r--r--  1 zawartka zawartka   5 lut 24 19:58 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r--r--  1 zawartka zawartka   5 lut 24 19:58 .vboxclient-seamless.pid
drwxr-xr-x  2 zawartka zawartka 4096 lut 21 00:34 Videos
drwxr-xr-x  3 zawartka zawartka 4096 lut 24 20:11 Zawartka
zawartka@B2020:~$

```

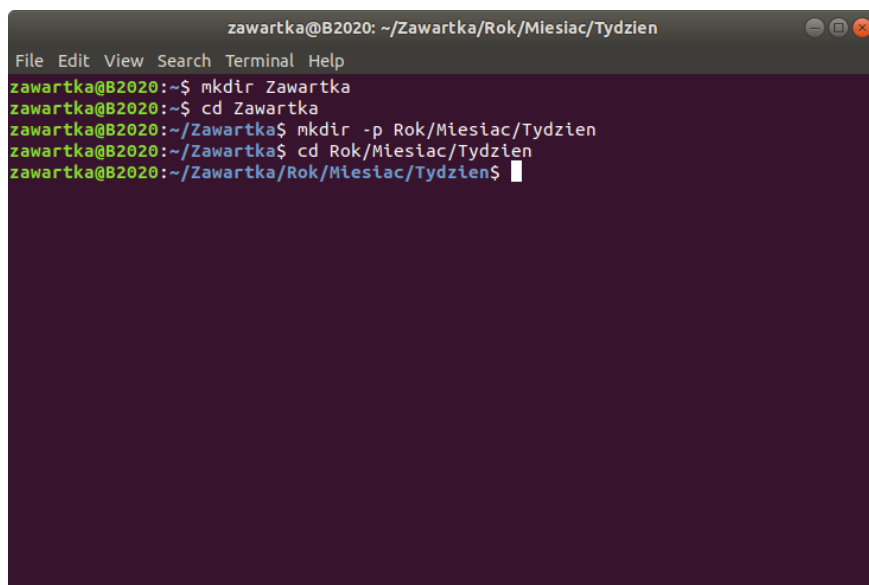
Obrazek 2: Działanie polecenia `ls -al`

Poruszanie się między katalogami

Domyślnie po otwarciu terminala znajdujemy się w katalogu `/home/[nazwa użytkownika]/`. Jeśli uruchamiamy go jako root, zaczniemy w `/`. Pomiędzy katalogami przemieszczamy się używając polecenia `cd [ścieżka względna / bezwzględna]`.

Tworzenie katalogów

Służy do tego polecenie `mkdir [ścieżka tworzonego katalogu]`. Jeśli dodatkowo dodamy argument `-p`, możemy utworzyć całe drzewo katalogów naraz.

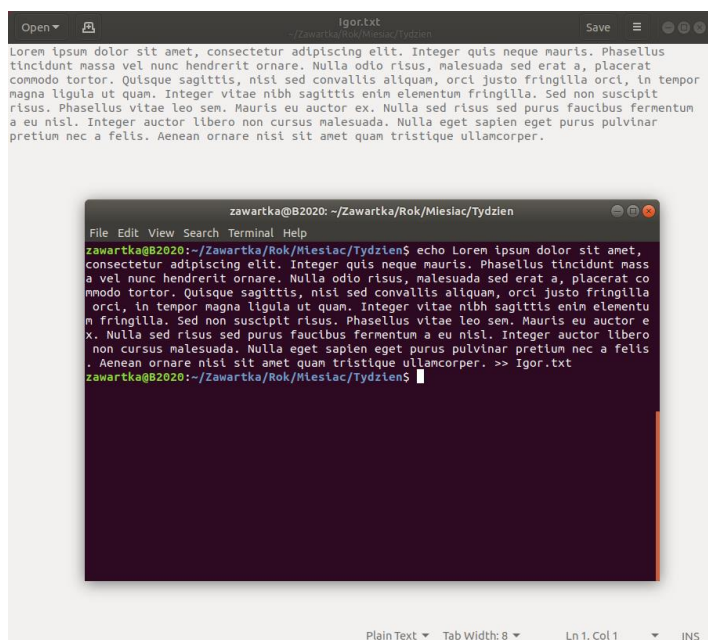


```
zawartka@B2020: ~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien
File Edit View Search Terminal Help
zawartka@B2020:~$ mkdir Zawartka
zawartka@B2020:~$ cd Zawartka
zawartka@B2020:~/Zawartka$ mkdir -p Rok/Miesiac/Tydzien
zawartka@B2020:~/Zawartka$ cd Rok/Miesiac/Tydzien
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$
```

Obrazek 3: Działanie polecenia `mkdir`

Wrzucanie tekstu do plików

Jeśli chcemy zapisać jakiś tekst do pliku przez konsolę, najłatwiej zrobimy to przy użyciu polecenia `echo [tekst] > [plik]`.

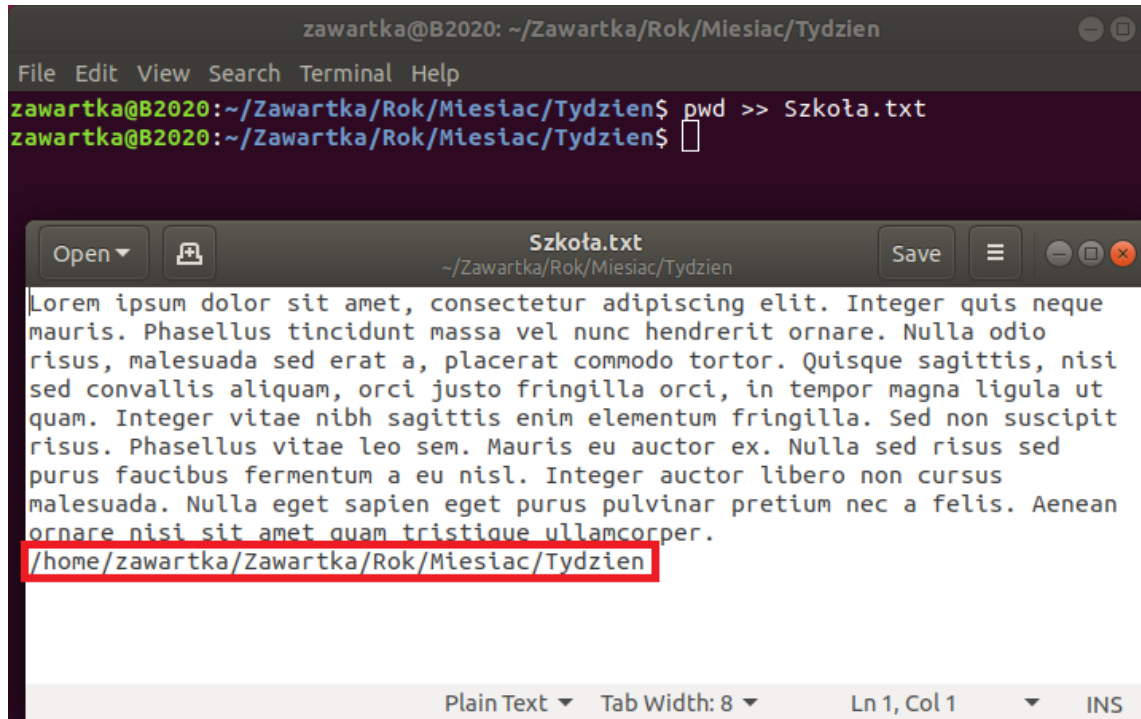


```
Open  Save
igor.txt
~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer quis neque mauris. Phasellus tincidunt massa vel nunc hendrerit ornare. Nulla odio risus, malesuada sed erat a, placerat commodo tortor. Quisque sagittis, nisi sed convallis aliquam, orci justo fringilla orci, in tempor magna ligula ut quam. Integer vitae nibh sagittis enim elementum fringilla. Sed non suscipit risus. Phasellus vitae leo sem. Mauris eu auctor ex. Nulla sed risus sed purus faucibus fermentum a eu nisl. Integer auctor libero non cursus malesuada. Nulla eget sapien eget purus pulvinar pretium nec a felis. Aenean ornare nisl sit amet quam tristique ullamcorper.
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien
File Edit View Search Terminal Help
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ echo Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer quis neque mauris. Phasellus tincidunt massa vel nunc hendrerit ornare. Nulla odio risus, malesuada sed erat a, placerat commodo tortor. Quisque sagittis, nisi sed convallis aliquam, orci justo fringilla orci, in tempor magna ligula ut quam. Integer vitae nibh sagittis enim elementum fringilla. Sed non suscipit risus. Phasellus vitae leo sem. Mauris eu auctor ex. Nulla sed risus sed purus faucibus fermentum a eu nisl. Integer auctor libero non cursus malesuada. Nulla eget sapien eget purus pulvinar pretium nec a felis. Aenean ornare nisl sit amet quam tristique ullamcorper. >> Igor.txt
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$
```

Obrazek 4: Zapisywanie tekstu do pliku

Nadpisywanie pliku

Aby zaś dopisać tekst na koniec istniejącego już pliku, użyjemy `echo [tekst] >> [plik]`.

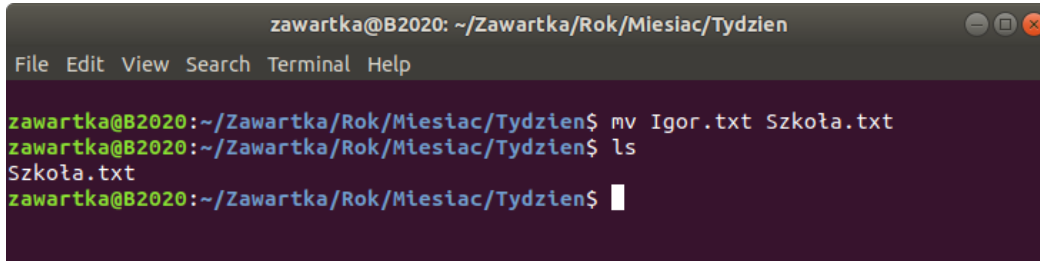


Obrazek 5: Wrzucenie ścieżki katalogu Tydzien na koniec pliku Szkoła.txt

Zmiana nazwy pliku

Robimy to w taki sam sposób, jak gdybyśmy przenosili plik, tyle że przenosimy w to samo miejsce, a tylko zmieniamy jego nazwę. Poleceniem do tego służącym będzie więc

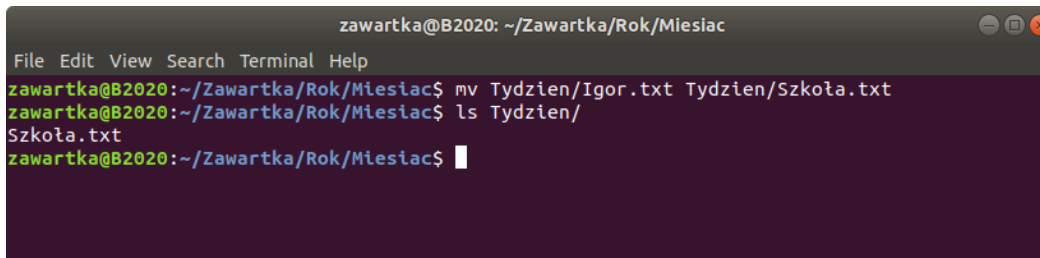
```
mv [ścieżka]/[stara nazwa] [ścieżka]/[nowa nazwa]
```



```
zawartka@B2020: ~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien
File Edit View Search Terminal Help
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ mv Igor.txt Szkoła.txt
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ ls
Szkoła.txt
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$
```

Obrazek 6: Zmiana nazwy pliku

Aby zmienić nazwę pliku w katalogu innym niż się obecnie znajdujemy, musimy podać ścieżkę pliku docelowego aż dwa razy.

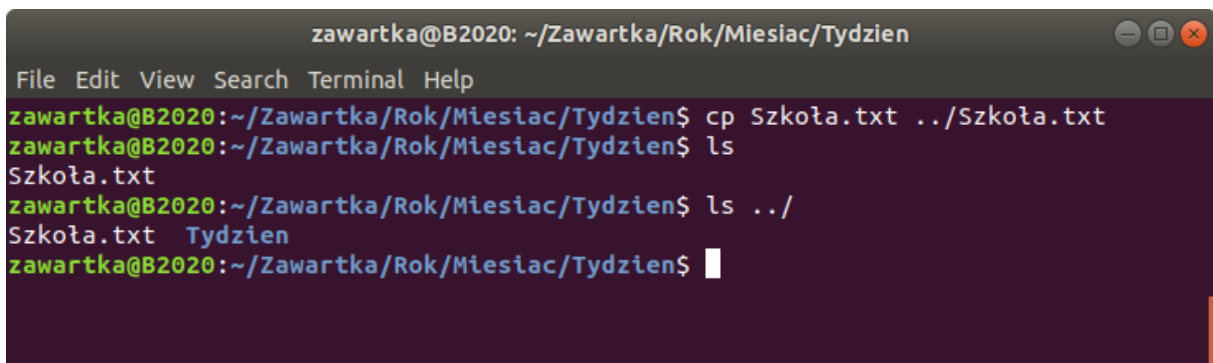


```
zawartka@B2020: ~/Zawartka/Rok/Miesiac
File Edit View Search Terminal Help
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac$ mv Tydzien/Igor.txt Tydzien/Szkoła.txt
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac$ ls Tydzien/
Szkoła.txt
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac$
```

Obrazek 7: Zmiana nazwy pliku w podkatalogu

Kopiowanie pliku

Pliki kopiujemy poleceniem `cp [plik] [kopia pliku]`.

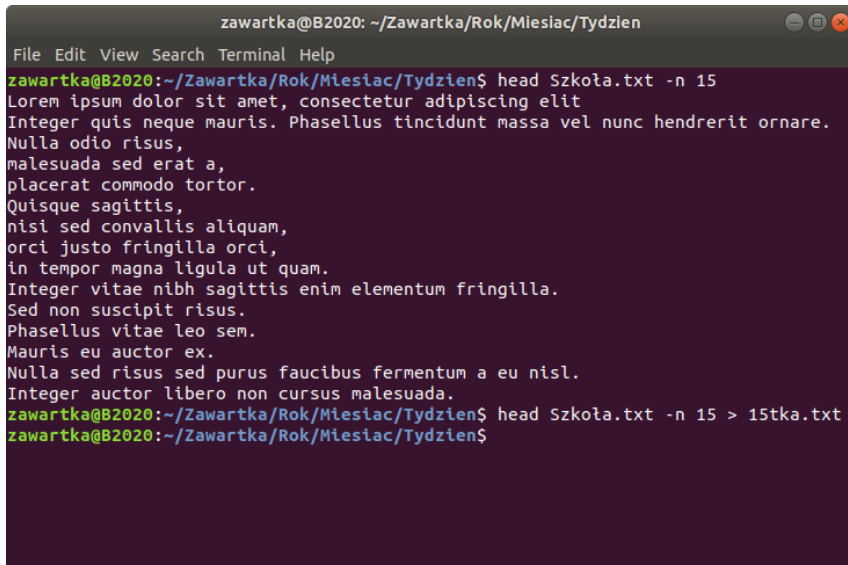


```
zawartka@B2020: ~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien
File Edit View Search Terminal Help
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ cp Szkoła.txt ../Szkoła.txt
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ ls
Szkoła.txt
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ ls ../
Szkoła.txt Tydzien
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$
```

Obrazek 8: Kopiowanie pliku

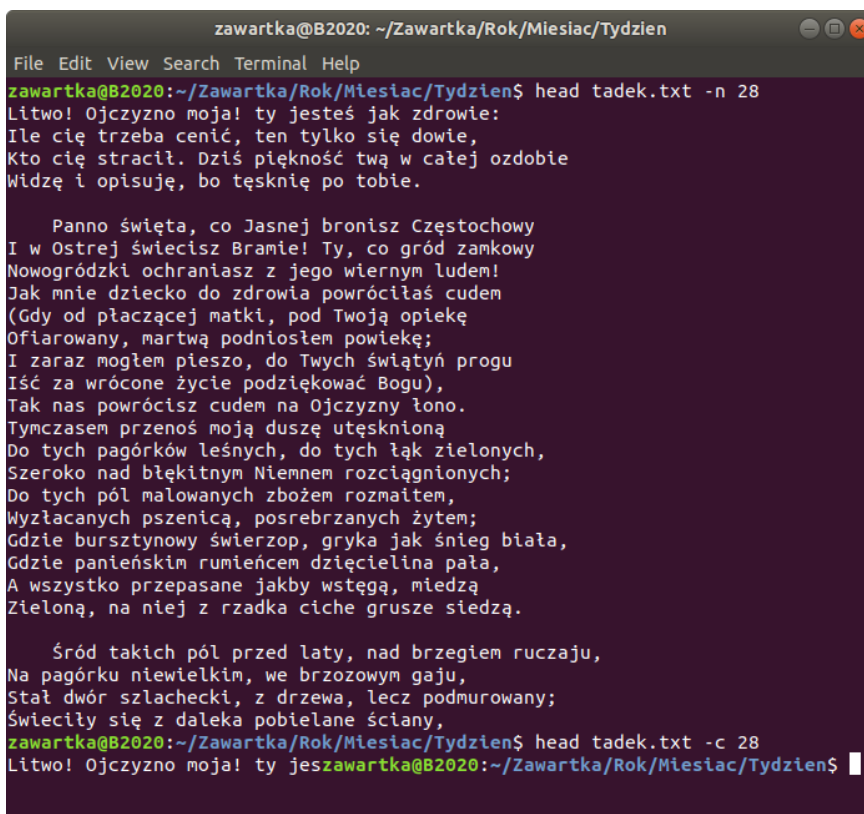
Wyświetlanie kilku pierwszych linii pliku tekstowego

Służy do tego polecenie `head [plik] -n [liczba linii]`. Dodatkowo, jeśli chcemy, wypłuty tekst możemy zapisać do pliku dodając `> [plik]` na końcu polecenia



```
zawartka@B2020: ~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien
File Edit View Search Terminal Help
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ head Szkoła.txt -n 15
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit
Integer quis neque mauris. Phasellus tincidunt massa vel nunc hendrerit ornare.
Nulla odio risus,
malesuada sed erat a,
placerat commodo tortor.
Quisque sagittis,
nisi sed convallis aliquam,
orci justo fringilla orci,
In tempor magna ligula ut quam.
Integer vitae nibh sagittis enim elementum fringilla.
Sed non suscipit risus.
Phasellus vitae leo sem.
Mauris eu auctor ex.
Nulla sed risus sed purus faucibus fermentum a eu nisl.
Integer auctor libero non cursus malesuada.
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ head Szkoła.txt -n 15 > 15tka.txt
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$
```

Obrazek 9: Działanie polecenia head



```
zawartka@B2020: ~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien
File Edit View Search Terminal Help
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ head tadek.txt -n 28
Litwo! Ojczyzno moja! ty jesteś jak zdrowie:
Ile cię trzeba cenić, ten tylko się dowie,
Kto cię stracił. Dziś piękność twą w całej ozdobie
Widzę i opisuję, bo tęsknię po tobie.

Panno święta, co Jasnej bronisz Częstochowy
I w Ostrej świecisz Bramie! Ty, co gród zamkowy
Nowogródzki ochraniasz z jego wiernym ludem!
Jak mnie dziecko do zdrowia powróciłaś cudem
(Gdy od płaczącej matki, pod Twoją opiekę
Ofiarowany, martwą podniosłem powiekę;
I zaraz mogłem pieszo, do Twych świątyń progu
Iść za wrócone życie podziękować Bogu),
Tak nas powrócisz cudem na Ojczyzny łono.
Tymczasem przenoś moją duszę utęsknioną
Do tych pagórków leśnych, do tych łąk zielonych,
Szeroko nad błękitnym Niemnem rozciągnionych;
Do tych pól malowanych zbożem rozmaitem,
Wyzłacanych pszenicą, posrebrzanych żytem;
Gdzie bursztynowy świerzop, gryka jak śnieg biała,
Gdzie panińskim rumieńcem dzięcielina pała,
A wszystko przepasane jakby wstęgą, miedzą
Zieloną, na niej z rzadka ciche grusze siedzą.

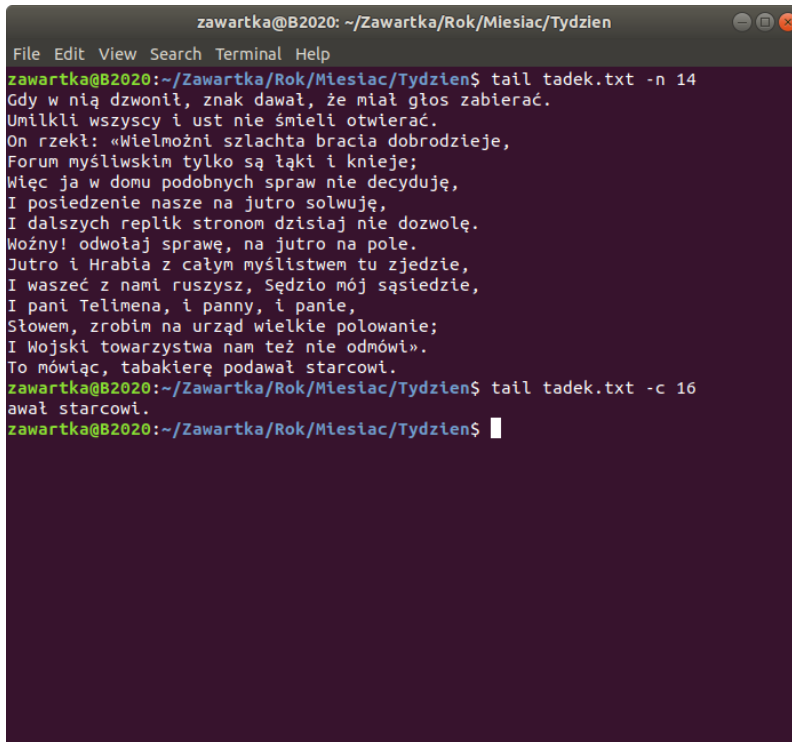
Śród takich pól przed laty, nad brzegiem ruczaju,
Na pagórku niewielkim, we brzozowym gaju,
Stał dwór szlachecki, z drzewa, lecz podmurowany;
Świeciły się z daleka pobielane ściany,
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ head tadek.txt -c 28
Litwo! Ojczyzno moja! ty jeszawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$
```

Obrazek 10: Inny przykład polecenia head

Jak widać, liniiek możemy wyświetlać dowolną ilość, jednak już powyżej 15 zaczyna robić się trochę nieczytelnie. Możemy także wyświetlić określoną liczbę znaków (bajtów), zrobimy to przy użyciu argumentu `-c [liczba]`.

Wyświetlanie kilku ostatnich linijek pliku tekstowego

Zrobimy to przy użyciu komendy `tail [plik] -n [liczba linijek]` bądź `tail [plik] -c [liczba znaków]` jeśli chcemy pokazać określoną liczbę znaków zamiast linijek

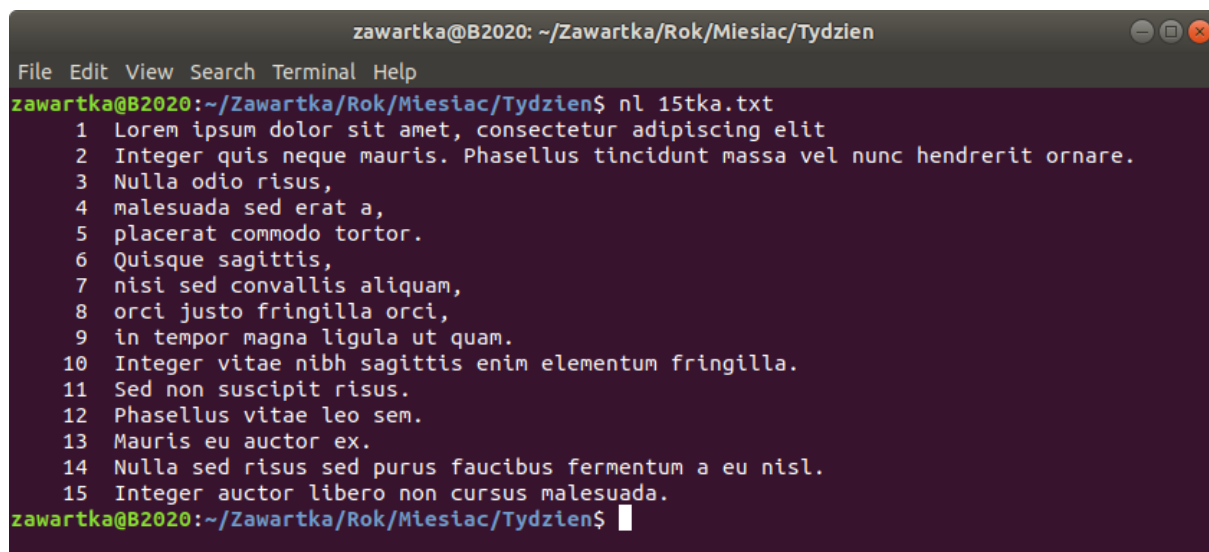


```
zawartka@B2020: ~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien
File Edit View Search Terminal Help
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ tail tadek.txt -n 14
Gdy w nią dzwonił, znak dawał, że miał głos zabierać.
Umilkli wszyscy i ust nie śmieli otwierać.
On rzekł: «Wielmożni szlachta bracia dobrodzieje,
Forum myśliwskim tylko są łaki i knieje;
Więc ja w domu podobnych spraw nie decyduję,
I posiedzenie nasze na jutro solwuję,
I dalszych replik stronom dzisiaj nie dozwolę.
Wożny! odwołaj sprawę, na jutro na pole.
Jutro i Hrabia z całym myślistwem tu zjedzie,
I waszec z nami ruszysz, Sędzio mój sąsiedzie,
I pani Telimena, i panny, i panie,
Słowem, zrobim na urząd wielkie polowanie;
I Wojski towarzystwa nam też nie odmówi».
To mówiąc, tabakierę podawał starcowi.
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ tail tadek.txt -c 16
awał starcowi.
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$
```

Obrazek 11: Działanie polecenia tail

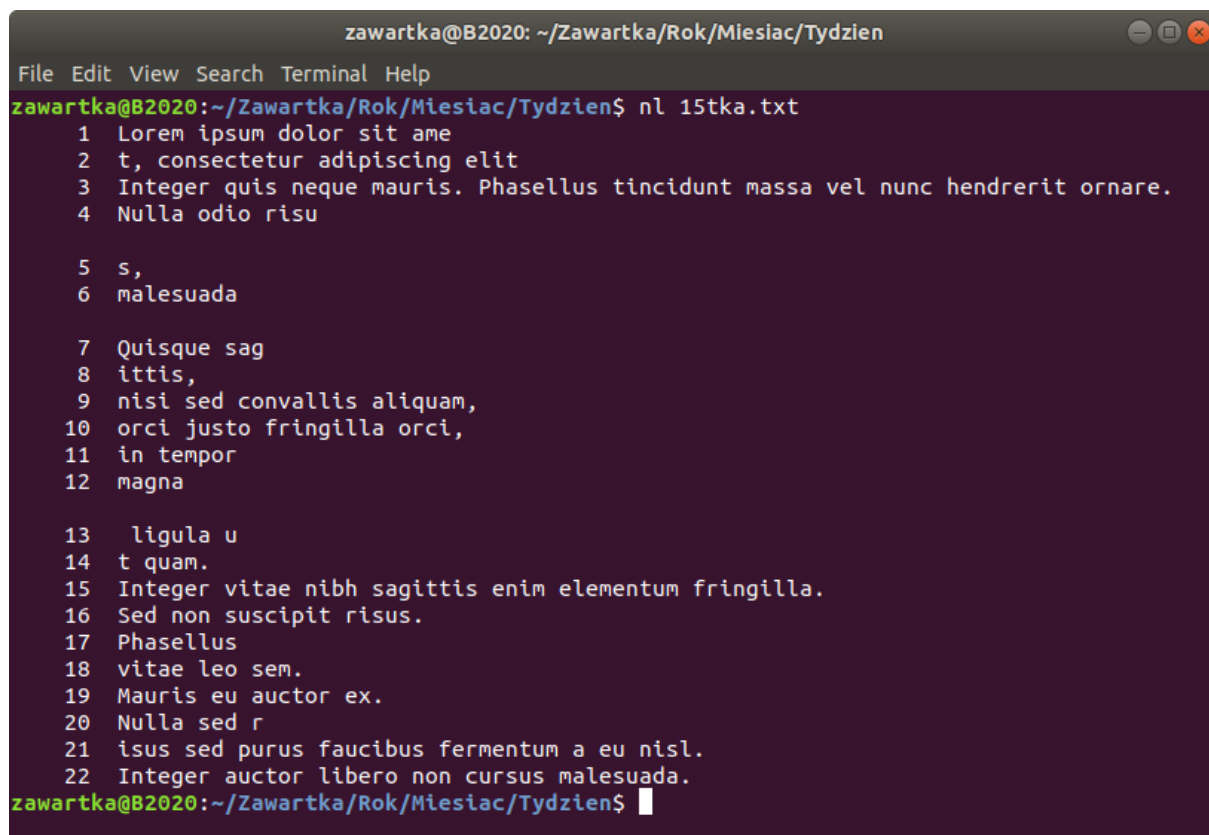
Wyświetlanie zawartości pliku z numeracją wierszy

Aby wyświetlić dowolny plik tekstowy w konsoli i przy tym ładnie ją poprosić o ponumerowanie nam każdego z wierszy, użyjemy polecenia `nl [plik]`.



```
zawartka@B2020: ~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien
File Edit View Search Terminal Help
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ nl 15tka.txt
 1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit
 2 Integer quis neque mauris. Phasellus tincidunt massa vel nunc hendrerit ornare.
 3 Nulla odio risus,
 4 malesuada sed erat a,
 5 placerat commodo tortor.
 6 Quisque sagittis,
 7 nisi sed convallis aliquam,
 8 orci justo fringilla orci,
 9 in tempor magna ligula ut quam.
10 Integer vitae nibh sagittis enim elementum fringilla.
11 Sed non suscipit risus.
12 Phasellus vitae leo sem.
13 Mauris eu auctor ex.
14 Nulla sed risus sed purus faucibus fermentum a eu nisl.
15 Integer auctor libero non cursus malesuada.
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$
```

Obrazek 12: Działanie polecenia `nl`



```
zawartka@B2020: ~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien
File Edit View Search Terminal Help
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ nl 15tka.txt
 1 Lorem ipsum dolor sit ame
 2 t, consectetur adipiscing elit
 3 Integer quis neque mauris. Phasellus tincidunt massa vel nunc hendrerit ornare.
 4 Nulla odio risu

 5 s,
 6 malesuada

 7 Quisque sag
 8 ittis,
 9 nisi sed convallis aliquam,
10 orci justo fringilla orci,
11 in tempor
12 magna

13 ligula u
14 t quam.
15 Integer vitae nibh sagittis enim elementum fringilla.
16 Sed non suscipit risus.
17 Phasellus
18 vitae leo sem.
19 Mauris eu auctor ex.
20 Nulla sed r
21 isus sed purus faucibus fermentum a eu nisl.
22 Integer auctor libero non cursus malesuada.
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$
```

Obrazek 13: Puste linie nie będą liczone

Wyświetlanie zawartości pliku w HEXie i OCTalu

Służą do tego polecenia `xxd [plik]` oraz `od [plik]`. Jeśli natomiast chcielibyśmy wyświetlić plik w systemie binarnym, użyjemy polecenia `xxd -b [plik]`.

```

zawartka@B2020: ~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien
File Edit View Search Terminal Help
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ xxd Szkoła.txt
00000000: 4c6f 7265 6d20 6970 7375 6d20 646f 6c6f  Lorem ipsum dolo
00000010: 7220 7369 7420 616d 6574 2c20 636f 6e73  r sit amet, cons
00000020: 6563 7465 7475 7220 6164 6970 6973 6369  ectetur adipisci
00000030: 6e67 2065 6c69 740a 496e 7465 6765 7220  ng elit.Integer
00000040: 7175 6973 206e 6571 7565 206d 6175 7269  quis neque mauri
00000050: 732e 2050 6861 7365 6c6c 7573 2074 696e  s. Phasellus tin
00000060: 6369 6475 6e74 206d 6173 7361 2076 656c  cidunt massa vel
00000070: 206e 756e 6320 6865 6e64 7265 7269 7420  nunc hendrerit
00000080: 6f72 6e61 7265 2e0a 4e75 6c6c 6120 6f64  ornare..Nulla od
00000090: 696f 2072 6973 7573 2c0a 6d61 6c65 7375  i0 risus,.malesu
000000a0: 6164 6120 7365 6420 6572 6174 2061 2c20  ada sed erat a,
000000b0: 0a70 6c61 6365 7261 7420 636f 6d6d 6f64  .placerat commod
000000c0: 6f20 746f 7274 6f72 2e20 0a51 7569 7371  o tortor..Quisq
000000d0: 7565 2073 6167 6974 7469 732c 200a 6e69  ue sagittis,.ni
000000e0: 7369 2073 6564 2063 6f6e 7661 6c6c 6973  si sed convallis
000000f0: 2061 6c69 7175 616d 2c20 0a6f 7263 6920  aliquam, orci
00000100: 6a75 7374 6f20 6672 696e 6769 6c6c 6120  justo fringilla
00000110: 6f72 6369 2c20 0a69 6e20 7465 6d70 6f72  orci,.in tempor
00000120: 206d 6167 6e61 206c 6967 756c 6120 7574  magna ligula ut
00000130: 2071 7561 6d2e 200a 496e 7465 6765 7220  quam..Integer
00000140: 7669 7461 6520 6e69 6268 2073 6167 6974  vitae nibh sagit
00000150: 7469 7320 656e 666d 2065 6c65 6d65 6e74  tis enim element
00000160: 756d 2066 7269 6e67 696c 6c61 2e20 0a53  um fringilla..S
00000170: 6564 206e 6f6e 2073 7573 6369 7069 7420  ed non suscipit
00000180: 7269 7375 732e 200a 5068 6173 656c 6c75  risus..Phasellu
00000190: 7320 7669 7461 6520 6c65 6f20 7365 6d2e  s vitae leo sem.
000001a0: 200a 4d61 7572 6973 2065 7520 6175 6374  .Mauris eu auct
000001b0: 6f72 2065 782e 200a 4e75 6c6c 6120 7365  or ex..Nulla se
000001c0: 6420 7269 7375 7320 7365 6420 7075 7275  d risus sed puru
000001d0: 7320 6661 7563 6962 7573 2066 6572 6d65  s faucibus ferme
000001e0: 6e74 756d 2061 2065 7520 6669 736c 2e20  ntum a eu nisl.
000001f0: 0a49 6e74 6567 6572 2061 7563 746f 7220  .Integer auctor
00000200: 6c69 6265 726f 206e 6f6e 2063 7572 7375  libero non cursu
00000210: 7320 6d61 6c65 7375 6164 612e 200a 4e75  s malesuada..Nu
00000220: 6c6c 6120 6567 6574 2073 6173 6170 6965 6e20  lla eget sapien
00000230: 6567 6574 2070 7572 7573 2070 756c 7669  eget purus pulvi
00000240: 6e61 7220 7072 6574 6975 6d20 6e65 6320  nar pretium nec
00000250: 6120 6665 6c69 732e 200a 4165 6e65 616e  a felis..Aenean
00000260: 206f 726e 6172 6520 6e69 7369 2073 6974  ornare nisi sit
00000270: 2061 6d65 7420 7175 616d 2074 7269 7374  amet quam trist
00000280: 6971 7565 2075 6c6c 616d 636f 7270 6572  ique ullamcorper
00000290: 2e0a 2f68 6f6d 652f 7a61 7761 7274 6b61  ../home/zawartka
000002a0: 2f5a 6177 6172 746b 612f 526f 6b2f 4d69  /Zawartka/Rok/Mi
000002b0: 6573 6961 632f 5479 647a 6965 6e0a  esiac/Tydzien.
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$

zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien
File Edit View Search Terminal Help
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$ od Szkoła.txt
00000000 067514 062562 020155 070151 072563 020155 067544 067554
00000020 020162 064563 020164 066541 072145 020054 067543 071556
00000040 061545 062564 072564 020162 062141 070151 071551 064543
00000060 063556 062440 064554 005164 067111 062564 062547 020162
00000080 072561 071551 067040 070545 062565 066440 072541 064562
00000100 027163 050040 060550 062563 066154 071565 072040 067151
00000120 064543 072544 072156 066440 071541 060563 073040 066145
00000140 067040 067165 020143 062550 062156 062562 064562 020164
00000160 071157 060556 062562 060506 072516 066154 020141 062157
00000180 067551 071040 071551 071565 060504 060555 062554 072563
00000200 062141 020141 062563 020144 071145 072141 060440 020054
00000220 070012 060554 062543 060562 020164 067543 066555 062157
00000240 020157 067564 072162 071157 020056 050412 064565 070563
00000260 062565 071440 063541 072151 064564 020163 060540 064556
00000280 064563 071440 062145 061440 067157 060566 066154 071551
00000300 060440 064554 072561 066541 020054 067412 061562 020151
00000320 072552 072163 020157 071146 067151 064547 066154 020141
00000340 071157 064543 020054 064412 020156 062564 070155 071157
00000360 066440 063541 060556 060040 063551 066165 020141 072165
00000380 070440 060565 027155 060540 067111 062564 062547 020162
00000400 064566 060564 020145 064556 064142 071440 063541 072151
00000420 064564 020163 067145 066551 062440 062554 062555 072156
00000440 066565 063040 064562 063556 066151 060554 020056 051412
00000460 062145 067040 067157 071440 071565 064543 064560 020164
00000480 064562 072563 027163 060540 064120 071541 066145 072554
00000500 020163 064566 060564 020145 062554 020157 062563 027155
00000520 060540 060515 071165 071551 062440 020165 072541 072143
00000540 071157 062440 027170 060540 072516 066154 020141 062563
00000560 020144 064562 072563 020163 062563 020144 072560 072562
00000580 020163 060546 061565 061151 071565 063040 071145 062555
00000600 072156 066565 060440 062440 020165 064556 066163 020056
00000620 044412 072156 063545 071145 060440 061565 067564 020162
00000640 064554 062542 067562 067040 067157 061440 071165 072563
00000660 020163 060555 062554 072563 062141 027141 060540 072516
00000680 066154 020141 063545 072145 071440 070141 062551 020156
00000700 063545 072145 070040 071165 071565 070040 066165 064566
00000720 060556 020162 071160 072145 072551 020155 062556 020143
00000740 020141 062546 064554 027163 060540 062501 062556 067141
00000760 067440 067162 071141 020145 064556 064563 071440 072151
00000780 060440 062555 020164 072561 066541 072040 064562 072163
00000800 070551 062565 072440 066154 066541 067543 070162 071145
00000820 060506 064057 066557 027545 060572 060567 072162 060553
00000840 055057 073541 071141 065564 027541 067522 027553 064515
00000860 071545 060551 027543 074524 075144 062551 005156
0001276
zawartka@B2020:~/Zawartka/Rok/Miesiac/Tydzien$

```

Obrazek 14: Działanie poleceń `xxd` oraz `od`

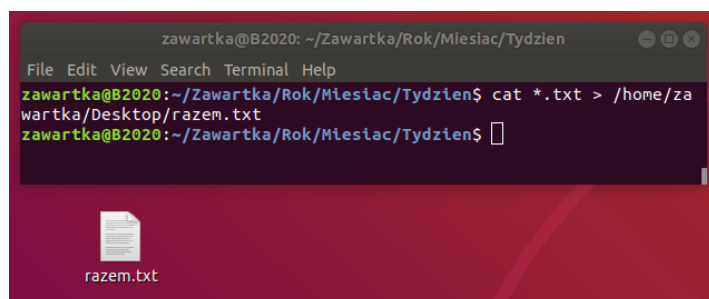
Łączenie plików w jeden

Aby połączyć wszystkie pliki danego typu w jeden, wielki, używamy polecenia

`cat *. [rozszerzenie] > [plik docelowy]`

Jeśli chcielibyśmy wybrać konkretne pliki do połączenia, składnia komendy będzie następująca:

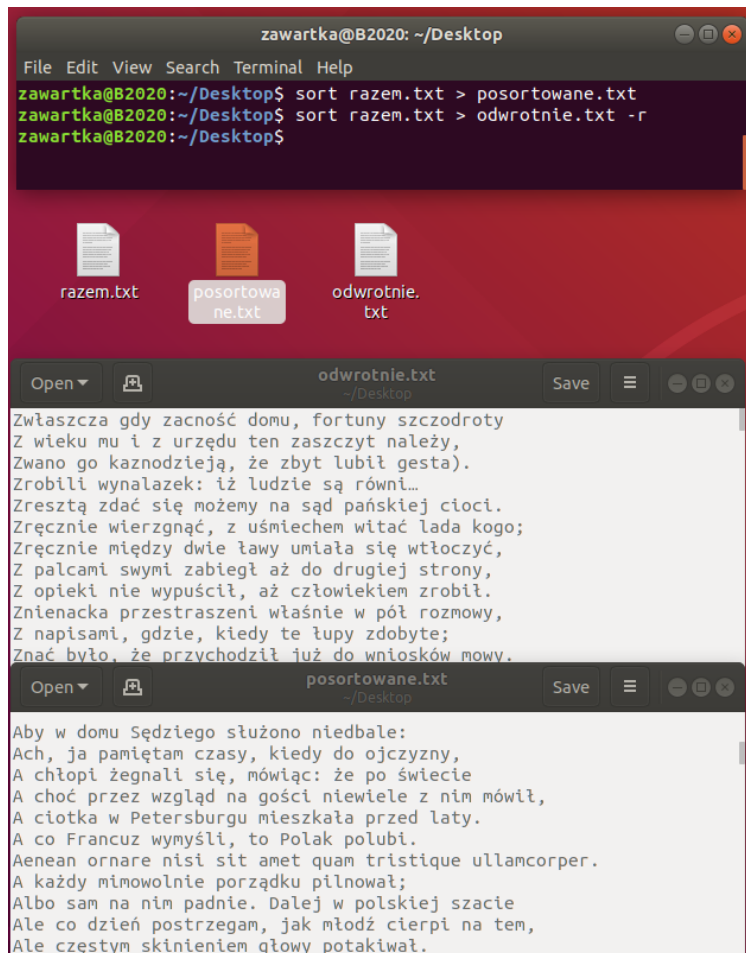
`cat [plik 1] [plik 2] ... [plik n] > [plik docelowy]`



Obrazek 15: Działanie polecenia `cat *.txt`

Sortowanie plików

Pliki możemy sortować używając polecenia `sort [plik]`. Aby odwrócić sortowanie (od Z do A), używamy parametru `-r`. Całość możemy oczywiście rzucić do pliku dopisując do polecenia `> [plik]`.



Obrazek 16: Efekt polecenia sort

Ciekawa inspiracja na koniec:

