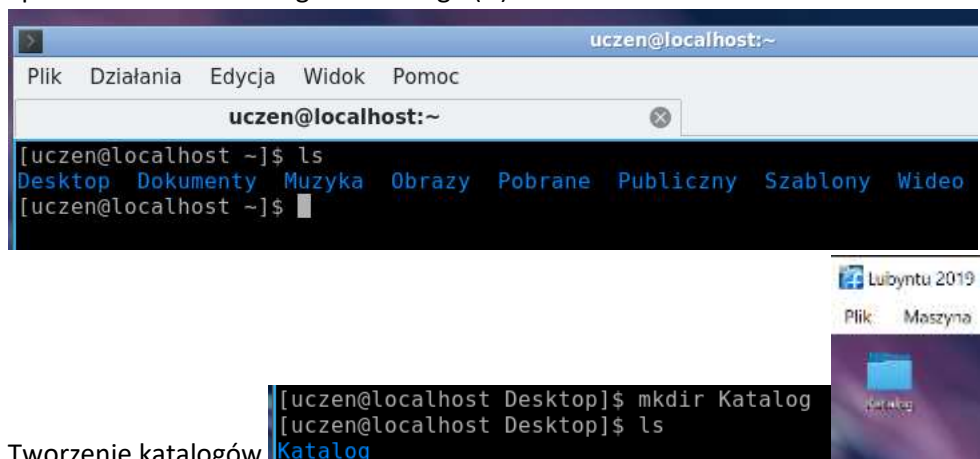


Witam

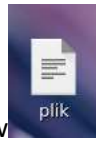
Dzisiaj spróbujemy rozwiązać problemy dotyczące dostępności maszyn na których będziemy pracować punkty 1 oraz 2 mogą być rozwiązaniem doraźnym

1. Emulator Systemu operacyjnego <https://www.onworks.net/>
- Przeprowadź opis Systemów RactOS, Debian, Ubuntu, OpenSUSE
 - ReactOS- projekt mający na celu stworzenie systemu operacyjnego funkcjonalnie równoważnego z Windows NT i 2000. W założeniach jest możliwość korzystania z aplikacji i sterowników Windows, aplikacji OS/2, Java i POSIX. : Wygląda jak Windows 95, pochodzi z architektury NT, jako system WIN32. Jest bardzo lekkim i szybkim systemem. Może być rozszerzony subsystemami.
 - OpenSUSE- dystrybucja Linuksa, stworzona z myślą o użytkownikach korzystających na co dzień z interfejsu graficznego i przeznaczona dla użytkowników domowych (zastosowań komercyjnych SUSE Linux Enterprise). Jest to system do edukowania innych ze specjalnie odbranym do tego oprogramowaniem. Ma wszystko to, czego potrzebuje komputer do nauki i domu bez instalowania dodatkowych programów.
 - Debian- Debian cieszy się opinią stabilnego systemu o wysokiej jakości i łatwego do aktualizacji. Ze względu na dbałość o jakość i bezpieczeństwo dystrybucji, nowe wersje stabilne pojawiają się stosunkowo rzadko, często dochodzi też do opóźnień w ich wydawaniu. Jest realizowany przez ochotników. Jest darmowy.
 - Ubuntu- kompletna dystrybucja systemu operacyjnego GNU/Linux, przeznaczona głównie do zastosowań biurowych i domowych. Powstała również wersja serwerowa. Ubuntu opiera się na dystrybucji Debian. Projekt sponsorowany jest przez przedsiębiorstwo Marka Shuttlewortha Canonical Ltd. oraz Ubuntu Foundation. Najpopularniejsza dystrybucja Linuksa
- Sprawdź czy podstawowe polecenia są obsługiwane przez nie
 - Spis elementów z katalogu domowego (ls)



- Tworzenie katalogów

- Tworzenie plików



```
[uczen@localhost Desktop]$ echo qwertyuiop >> plik
[uczen@localhost Desktop]$ ls
Katalog plik
```

- Usuwanie plików

```
[uczen@localhost Desktop]$ rm plik
[uczen@localhost Desktop]$ ls
Katalog
```

- Korzystanie z pomocy

```
[uczen@localhost Desktop]$ ls --help
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 ze
                        znakami modyfikacji w stylu języka C
--block-size=ROZMIAR    z opcją -l skaluje rozmiary do ROZMIARU przy
                        wypisywaniu, np. "--block-size=M"; zobacz
                        informacje o formacie ROZMIARU 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
```

- Logowanie na Roota

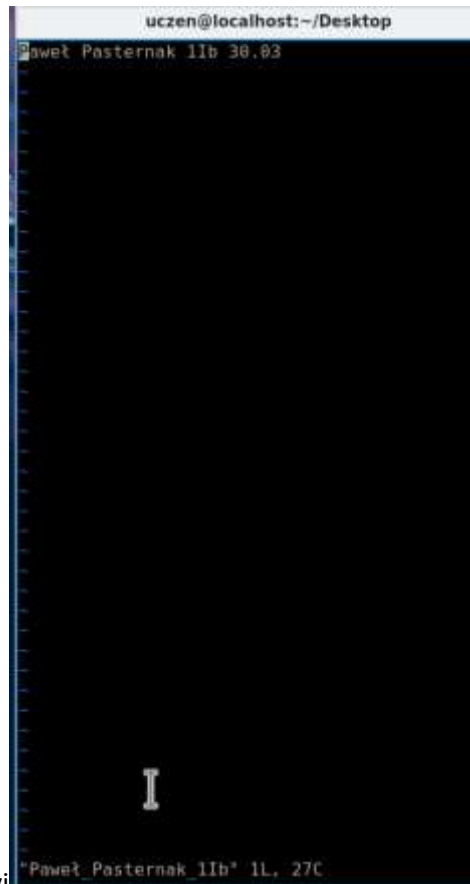
```
[uczen@localhost ~]$ su
Hasło:
[root@localhost uczen]#
```

- Utworzenie pliku z nazwiskiem imieniem i klasą
 - Uruchomienie 3 edytorów tekstu i odczytanie wiadomości

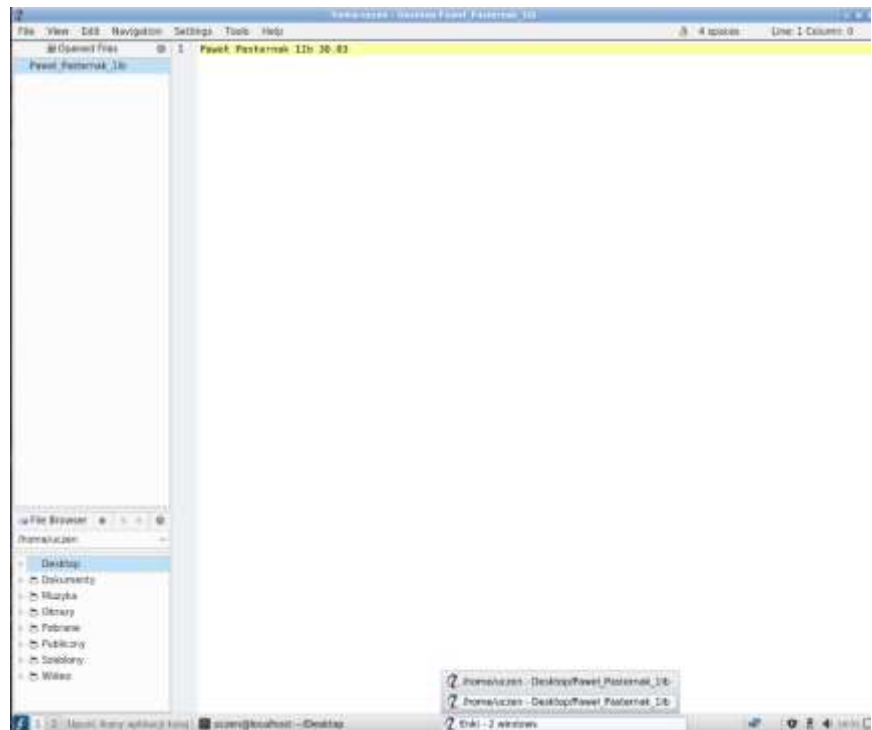
- nano

```
uczen@iocainost: ~/Desktop
GNU nano 3.0
Paweł Pasternak 1Ib
Paweł Pasternak 1Ib 30.03

Wczytano 1 linię
^G Pomoc  ^O Zapisz  ^W Wyszukaj  ^K Wytnij  ^J Wyjustuj
^X Wyjdź  ^R Wczyt.plik  ^N Zastap  ^U Odnów Tekst  ^T Pisownia
```



- vi
- Enki



2. Emulator terminala Linux Online

- Sprawdź czy podstawowe polecenia są obsługiwane przez nie

- Spis elementów z katalogu domowego (ls)/LS

```
[root@localhost ~]# ls
dos      hello.c  hello.js
```

```
[root@localhost ~]# mkdir katalog
[root@localhost ~]# ls
```

- Tworzenie katalogów
- Tworzenie plików

```
[root@localhost ~]# help >> abc
[root@localhost ~]# ls
abc      dos      hello.c  hello.js  katalog
```

```
[root@localhost ~]# rm abc
[root@localhost ~]# ls
dos      hello.c  hello.js  katalog
[root@localhost ~]#
```

- Usuwanie plików
- Korzystanie z pomocy

```
[root@localhost ~]# ls --help
BusyBox v1.31.0 (2019-09-15 13:46:40 CEST) multi-call binary.

Usage: ls [-lAaCxdLHRFplinshrSXvctu] [-w WIDTH] [FILE]...

List directory contents

      -l      One column output
      -a      Include entries which start with .
      -A      Like -a, but exclude . and ..
      -x      List by lines
      -d      List directory entries instead of contents
      -L      Follow symlinks
      -H      Follow symlinks on command line
      -R      Recurse
      -p      Append / to dir entries
      -F      Append indicator (one of */=@|) to entries
      -l      Long listing format
      -i      List inode numbers
      -n      List numeric UIDs and GIDs instead of names
      -s      List allocated blocks
      -lc     List ctime
      -lu     List atime
      --full-time  List full date and time
      -h      Human readable sizes (1K 243M 2G)
      --group-directories-first
      -S      Sort by size
      -X      Sort by extension
      -v      Sort by version
```

- Logowanie na Roota

```
[root@localhost home]# su
[root@localhost home]#
```

- Utworzenie pliku z nazwiskiem imieniem i klasą

```
[root@localhost home]# echo Paweł Pasternak 1Ib >> Paweł_Pasternak_1Ib
```

- Uruchomienie 3 edytorów tekstu i odczytanie wiadomości
 - nano (nano plik)

```
GNU nano 4.4      Pawe^b Pasternak 11b
Pawe^b Pasternak 11b
```

[illegible]

- Vi (vi plik) - Paweł Pasternak 11b 1/1 100%
- Nie mogłem pobrać innych edytorów

```
[root@localhost home]# apt-get install vim
sh: apt-get: not found
[root@localhost home]# get install vim
sh: get: not found
[root@localhost home]# apt install vim
sh: apt: not found
```

3. https://www.tutorialspoint.com/unix_terminal_online.php - skrypty można przetestować (utwórz skrypt wyświetlający imię nazwisko i klasę oraz dzisiejszą datę)

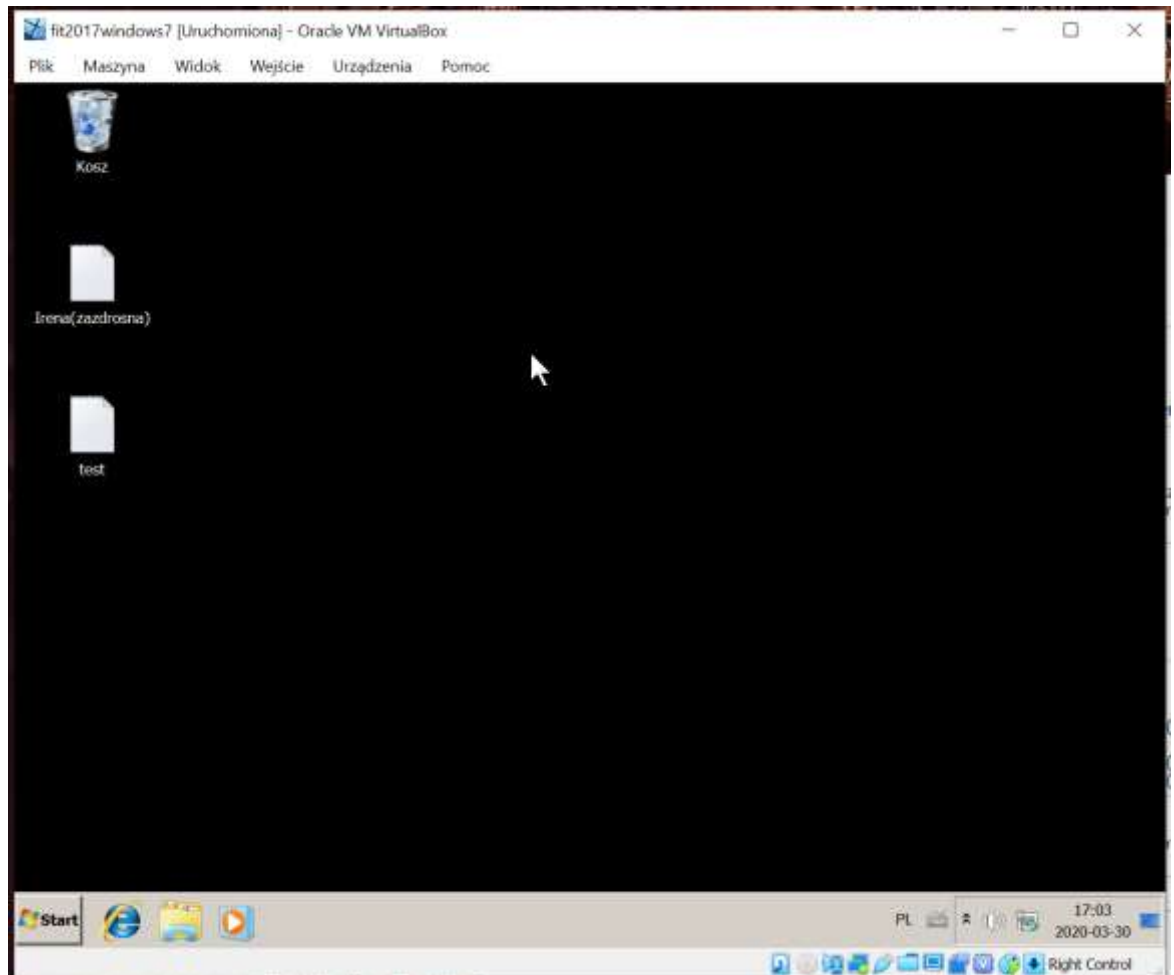
```
1 echo "Paweł Pasternak 11b 30.03"
```

```
$bash -f main.sh
runtime/cgo: pthread_create failed: Resource temporarily unavailable
SIGABRT: abort
PC=0x7f7bc1118337 m=11 sigcode=18446744073709551610
```

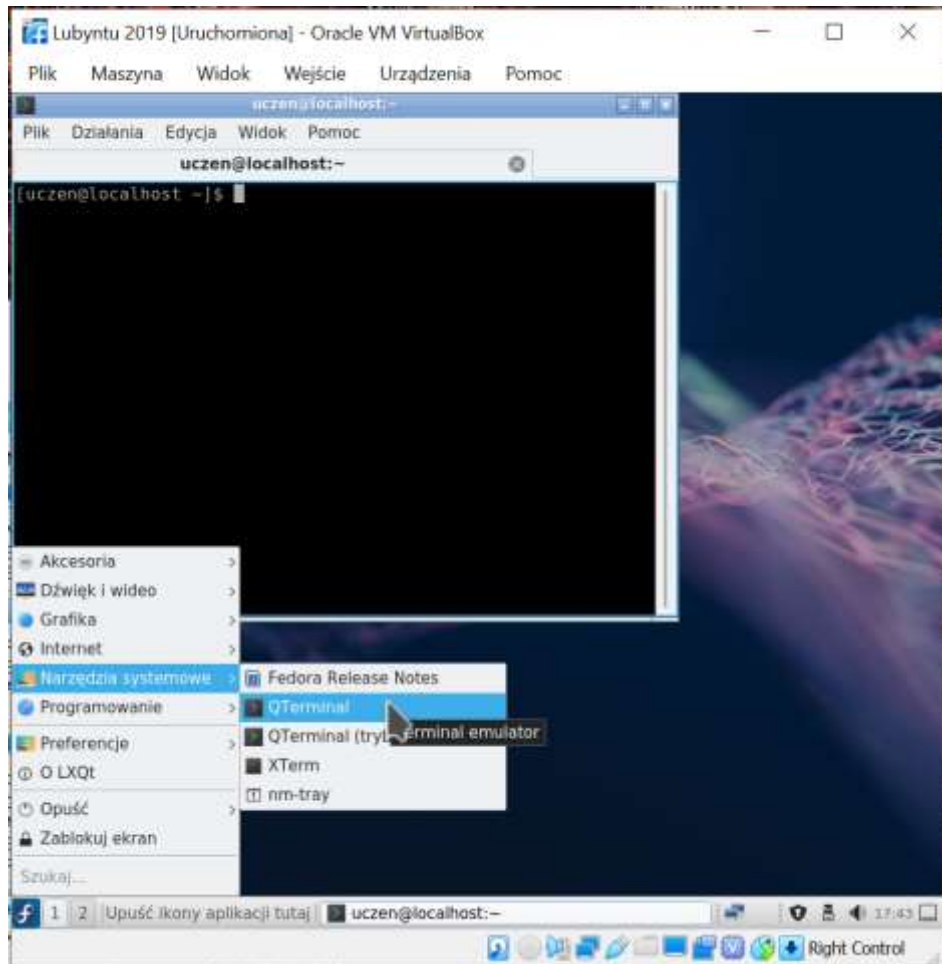
→ mały problem

4. Materiały w postaci maszyn i poleceń do poprzednich zadań dostępne będą pod adresem FTP

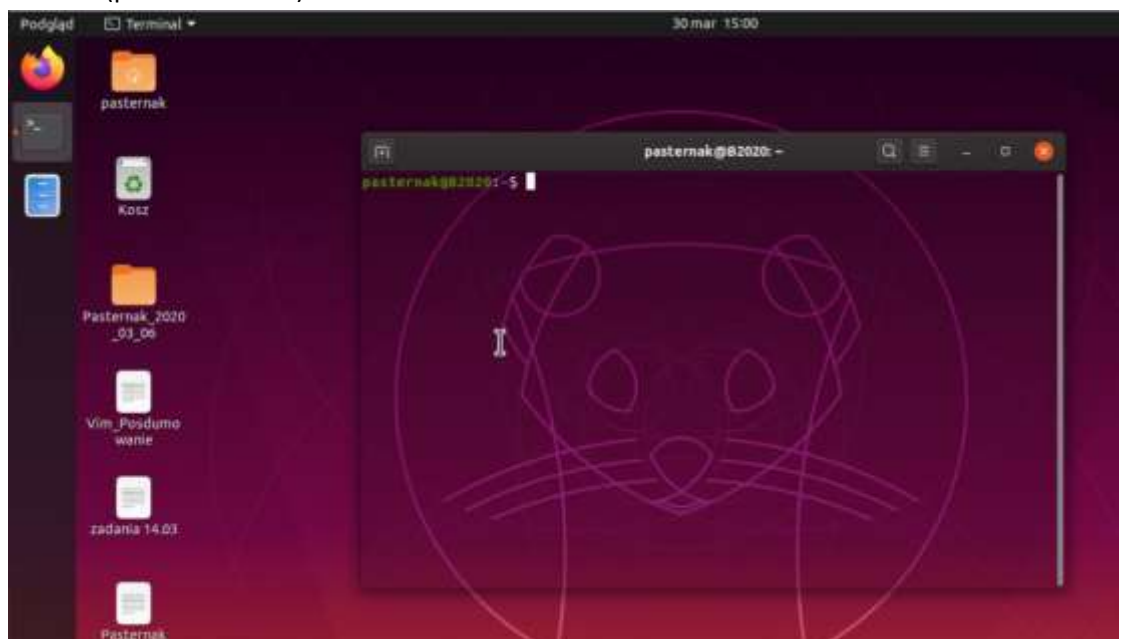
- a. <ftp://195.150.236.42/> - logujemy się na konta z klasy 15i pierwsza litera imienia „podłoga” nazwisko (**a_nazwisko**), osoby które nigdy nie miały w tej Sali logują się na **uczen** hasło **zaq1**
5. Zadanie Zaimportuj maszyny
- a. fit 2017 (pokaż działanie- warto wyłączyć usb przy imporcie)



b. Fedorę29.2019 (pokaż działanie)



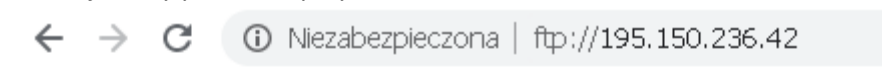
c. Ubuntu (pokaż działanie)



Jeżeli będą potrzebne jakieś maszyny ISO to udostępnimy na FTP

Termin na wykonanie zadania to tydzień od momentu udostępnienia uczniom

Poniżej zrzuty pomocne przy FTP



Indeks – /

	Nazwa	Rozmiar	Data modyfikacji
	Jakubiński/		19.03.2020, 11:21:00
	Obrazy iso/		23.03.2020, 00:47:00
	Obrazy ova/		23.03.2020, 00:41:00
	Skibicki/		23.03.2020, 00:42:00

Rysunek 1 Wygląd po zalogowaniu na ftp

Indeks – /Obrazy ova/S/

[\[katalog główny\]](#)

	Nazwa	Rozmiar	Data modyfikacji
	Fedora29 2019.ova	2.0 GB	13.02.2019, 13:37:00
	fit2017windows7.ova	2.2 GB	27.02.2017, 23:02:00
	loginy i hasła.txt	35 B	23.03.2020, 00:49:00
	Ubuntu2019.ova	3.4 GB	13.02.2019, 13:56:00

Rysunek 2 maszyny ova w lokalizacji Obrazy ova/S



Loginy do maszyn **uczen** hasło **Pracownia16**

Rysunek 3 Katalogi z poleceniami

Polecenia które wykonywaliśmy od początku roku znajdują się w odpowiednich katalogach

Indeks – /Skibicki/2019-2020/Klasa 1 Systemy Operacyjne/

 [katalog główny]

	Nazwa	Rozmiar	Data modyfikacji
	!! 0 Informacja dodatkowa.docx	15.4 kB	13.10.2019, 23:54:00
	!! 1 prawa autorskie.docx	15.0 kB	11.09.2019, 08:35:00
	!! 10 CMD Wprowadzenie.docx	15.6 kB	14.11.2019, 13:00:00
	!! 10 CMD.docx	15.6 kB	14.11.2019, 13:00:00
	!! 11 Zarządzanie użytkownikami wiersz poleceń .docx	66.6 kB	18.11.2019, 14:14:00
	!! 12 Skrypty.docx	15.6 kB	28.11.2019, 12:47:00
	!! 13 Polecenia system info.docx	177 kB	09.12.2019, 09:42:00
	!! 14 Polecenia rejestr wygląd rejestru.docx	68.7 kB	13.01.2020, 09:36:00
	!! 15 Prawa do plików i katalogów zadania .docx	20.8 kB	13.01.2020, 10:58:00
	!! 16 Polecenia Flim .docx	15.3 kB	20.01.2020, 13:26:00
	!! 16.2 Dystrybucje Linux.docx	15.1 kB	17.02.2020, 12:58:00
	!! 17 Instalacja Linuxa polecenia.docx	89.1 kB	10.02.2020, 09:27:00
	!! 18 Terminal wprowadzenie .docx	15.1 kB	14.02.2020, 12:39:00
	!! 19 Tekst piosenki Terminal2020.txt	3.0 kB	17.02.2020, 09:31:00
	!! 2 Instalacja 7 10.docx	13.9 kB	16.09.2019, 14:36:00
	!! 2 Instalacja Windows.docx	15.3 kB	23.09.2019, 12:01:00
	!! 20 Pomoc polecenia.docx	38.1 kB	28.02.2020, 11:35:00
	!! 3 Użytkownicy .docx	14.7 kB	07.10.2019, 10:11:00
	!! 4 kopia i punkt polecenia.docx	15.9 kB	17.10.2019, 12:16:00
	!! 5 Organizowanie .docx	14.0 kB	01.10.2019, 00:04:00