

Linux Zestawienie

Spis treści

1.	Instalacja Linuxa (Ubuntu Najnowsza wersja LTS)	4
a.	Dysk 60 GB.....	4
b.	20 GB na System.....	6
c.	25 GB na dane	6
d.	2 GB przestrzeń wymiany	7
e.	Nazwa użytkownika Nazwisko2020.....	8
f.	Nazwa komputera Imię-Nazwisko11.....	8
g.	Ustawienie hasła na użytkowniku Root zaq1@WSX	9
2.	Pobieramy oprogramowanie WINE – terminal (nazwa pakietu)	10
a.	Pobieramy program z rozszerzeniem .exe (ze strony internetowej GG, winami mogą być inne ale z rozszerzeniem exe) pokaż że programy działają	11
b.	Wyświetl drzewo katalogów dla lokalizacji WINE (ukrytą lokalizację oraz wyświetl strukturę, wskaż miejsce gdzie znajdują się lokalizację dysku C, katalogu program files).....	14
c.	Wskaż miejsce w którym zostały zainstalowane programy (zrzut).....	16
d.	Usuń jeden program (np. po przez kreator GG)	16
3.	Zmiana nazwy komputera na Nazwisko(ROK) = Aktualny Rok	18
a.	Polecenie w terminalu	18
b.	wskaż plik konfiguracyjny gdzie również można zmienić nazwę komputera (wyświetl zawartość)	19
4.	Ustawienie statycznego adresu ip 10.0.0.X gdzie X to numer z dziennika i odpowiedniej maski (graficznie, terminal, pokaż zawartość pliku konfiguracyjnego)	20
a.	Pokaż jaka jest konfiguracja wszystkich interfejsów sieciowych.....	21
b.	Przywróć automatyczne pobieranie adresów IP (poleceniem oraz za pomocą interfejsów sieciowych)	23
5.	Wprowadzenie takich ustawień by	25
a.	Nowo utworzone katalogi zawsze miały uprawnienia 720 (polecenie + działanie)	25
b.	Dodanie użytkownika Mietek-Nazwisko	26
o	Dodanie użytkownika Mietek-Nazwisko do grupy o najwyższych uprawnieniach w systemie (pokaż poleceniem iż należy do określonej grupy)	26
c.	Dodanie użytkownika Ania	27
d.	Ustaw dodatkowe informacje dla Ani nr Tel 0895 123 456 (pokaż efekt)	28

e.	Ustaw czas wygaśnięcia konta Ani na najbliższy 1 Maja	29
f.	Zmień hasło Roota na Pr@CoWn1A69	29
g.	Zablokuj możliwość logowanie się użytkownika Mietek-Nazwisko	30
h.	Odblokowanie użytkownika Mietek-Nazwisko	30
i.	Utwórz użytkownika Janusz który będzie posiadał takie parametry (Terminal, graficznie)	31
o	Graficznie:.....	31
o	Terminal:.....	36
6.	Uruchomienie programu VIM	37
a.	Uruchomienie polecenia VIMTUTOR – przejrzyj zawartość lekcji znajdź potrzebne informacje > zapisz całą treść do pliku „WiemVim” umieść w katalogu nazwisko na Pulpicie jednego z użytkowników.....	37
b.	Umieszczenie w programie całego tekstu „despacito” 3x	38
c.	Podkreślenie we wszystkich miejscach despacito (wyrazy podkreślone jednocześnie)	38
d.	Zmiana wielkości liter w pierwszym wierszu (duże na małe i odwrotnie np. Tak na tAK)	39
e.	Zamiana w tekście despacito na WieśkaTico (polecenie + działanie)	40
f.	Skopiowanie ostatniego wyrazu 15 razy (polecenie + działanie)	41
g.	Zapisanie w pliku o nazwie Autko.txt (polecenie + działanie).....	42
h.	Podaj nazwy co najmniej 5 edytorów tekstu w Linuxie i pokaż (uruchom je) ich działanie możesz doinstalować (pokaż działanie wyświetl zawartość pliku WiemVim”	43
o	Emacs.....	43
o	SublimeText	44
o	Nano	44
o	Atom	45
o	Gedit.....	45
i.	Posortowanie zawartości i zapisanie pod nazwą „pierwszy-sort” (Vim).....	46
j.	Posortuj zawartość odwrotnie niż alfabetycznie i zapisz pod nazwą „drugi-sort”	46
k.	Już po za VIM-em.....	47
o	Porównaj dwa pliki tak by była widoczna zawartość 1i2 sortu tak aby można było odróżnić które elementy są z jakiego pliku	47
o	Wyświetl ile jest liniiek w 1-sort.....	48
o	Wyświetl ile jest znaków w 2-sort	48
o	Wyświetl tylko te linie w których znajduje się „WieśkaTico”	49
o	Ponumeruj linie tekstu 1-sort i zapisz do pliku o nazwie 3-9.txt tylko linie od 3 do 9	49
7.	Dodanie katalogu Nazwisko w katalogu domowym.....	50

a.	Zamontowanie wolnej przestrzeni do katalogu Nazwisko (przestrzeń pozostała z instalacji, polecenie +działanie „Mount”	50
b.	Skopiowanie plików (etc) passwd, group do katalogu Nazwisko	54
c.	Zmień nazwę pliku passwd na „Użytkownicy w Linuxie”	55
d.	Ania właściciel grupa Mietek-Nazwisko – dla katalogu Nazwisko wraz z zawartością	55
e.	Nadaj prawa do wykonania dla wszystkich w katalogu Nazwisko wraz z zawartością	56
f.	Odmontowanie wolnej przestrzeni z katalogu Nazwisko.....	56
8.	Wyświetlenie informacji o wszystkich grupach w systemie (zawartość pliku) – zapisać w pliku o nazwie grupy	57
a.	Ponumerować zawartość pliku grupy	57
b.	Wyświetlić pierwsze 3 grupy	58
c.	Wyświetlić ostatnie 3 grupy	58
d.	Wyświetlić 7 znaków z każdej linijki	59
e.	Dopisanie ścieżki dostępu oraz daty na końcu pliku grupy	59
f.	Zamienić litery "o" na "#" w całym pliku zapisać w pliku ZaMiEnloNe	60
9.	Wyświetl informacje tylko o	61
a.	Wszystkich użytkowników w systemie i zapisanie pod nazwą moiUZ	61
b.	Tylko 10 pierwszych znaków z każdej linii z pliku moiUZ	61
10.	Wyświetl wszystkie informacje na temat poleceń + dodatkowe litery (man, help, apropos, whatis) zapisz do jednego pliku z ponumerowanymi wierszami pod nazwą już-wiem-nazwisko (wyświetl zawartość pliku).....	62
o	MAN:.....	63
o	HELP:.....	63
o	APROPOS:	64
o	WHATIS:.....	64
o	Całość:	65
11.	Utworzenie katalogu X	66
a.	Zamontowanie przestrzeni wraz z zawartością do X i skopiowanie do niego kilku plików z poprzednich zadań np. 1-sort, 2-sort	66
b.	Odmontowanie Katalogu X – wykazać zawartość katalogu X	66
c.	Usunięcie Katalogu X	66
d.	Utworzenie katalogu JEST	66
e.	Podpięcie przestrzeni do katalogu JEST i wykazanie że pliki nadal się tam znajdują	66

1. Instalacja Linuxa (Ubuntu Najnowsza wersja LTS)

?

×

← Wybierz dysk startowy

Proszę wybrać plik wirtualnego optycznego dysku lub fizyczny optyczny dysk zawierający dysk potrzebny do wystartowania maszyny wirtualnej.

Dysk powinien być odpowiedni do uruchomienia z niego komputera i powinien zawierać system operacyjny, który chcesz zainstalować na maszynie wirtualnej, jeśli chcesz to zrobić teraz. Dysk zostanie automatycznie wyjęty jak następnym razem wyłączysz maszynę wirtualną, ale możesz zrobić to również zrobić samodzielnie, używając menu Urządzenia.

ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso (2,59 GB) 

Uruchom

Anuluj

a. Dysk 60 GB

?

×

← Stwórz wirtualny dysk twardy

Lokalizacja pliku i rozmiar

Wpisz nazwę dla pliku nowego wirtualnego dysku twardego w polu poniżej lub kliknij na ikonę folderu, by wybrać inny, aby utworzyć w nim plik.

D:\VB_Maszyny\Linux\Ubuntu_PPasternak\Ubuntu_PPasternak.vdi 

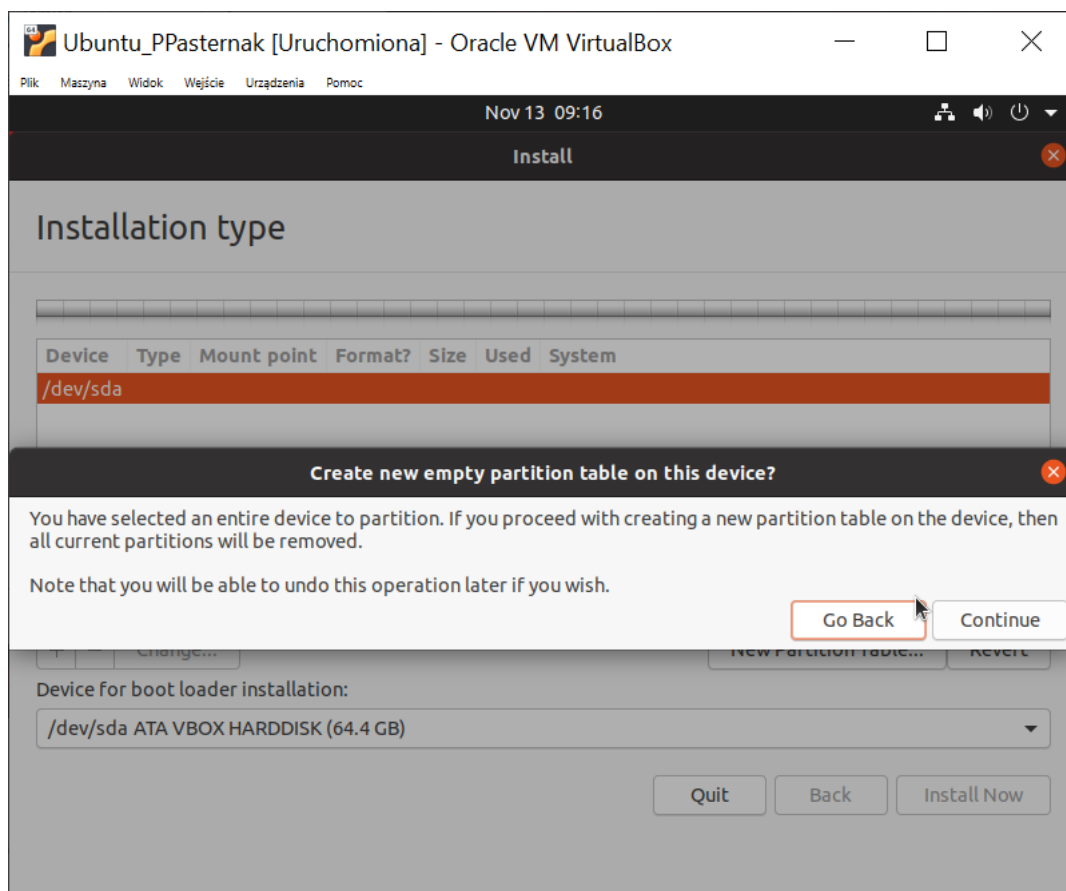
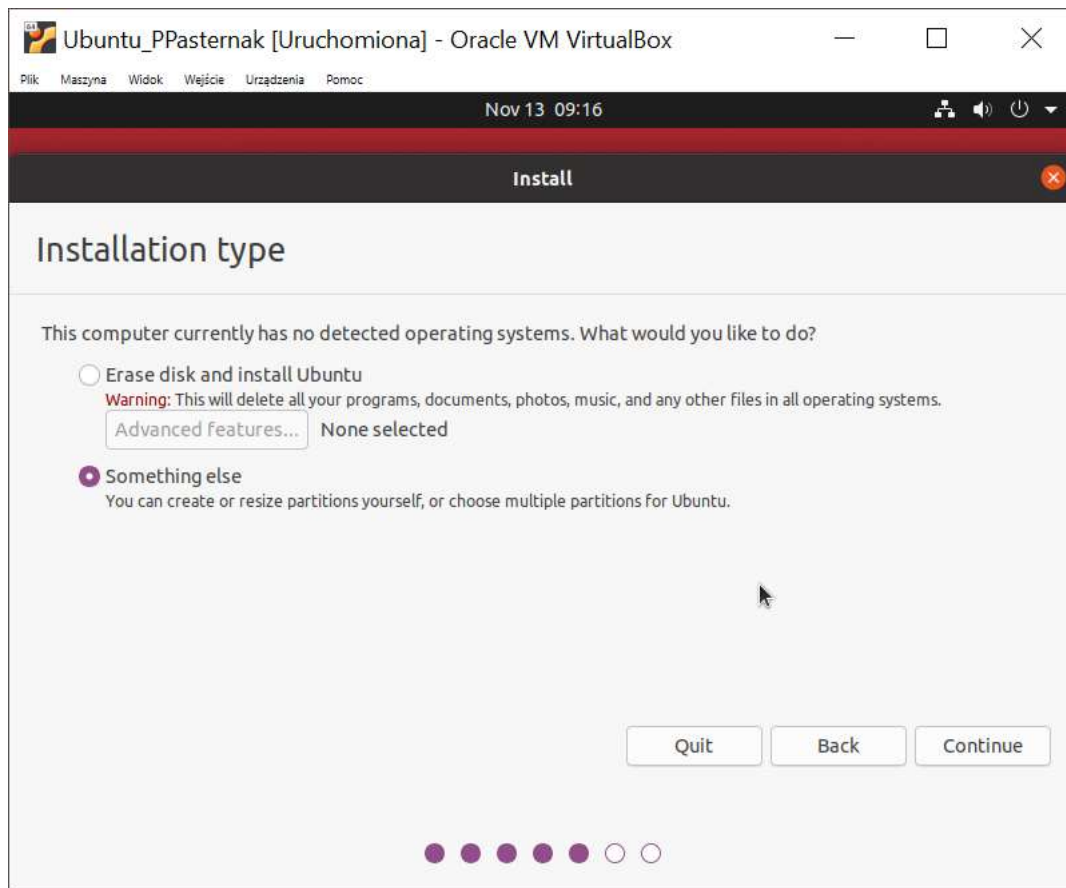
Proszę wybrać rozmiar obrazu wirtualnego dysku twardego w megabajtach. Ten rozmiar jest limitem ilości danych, które wirtualna maszyna może pomieścić na twardym dysku.

4,00 MB2,00 TB

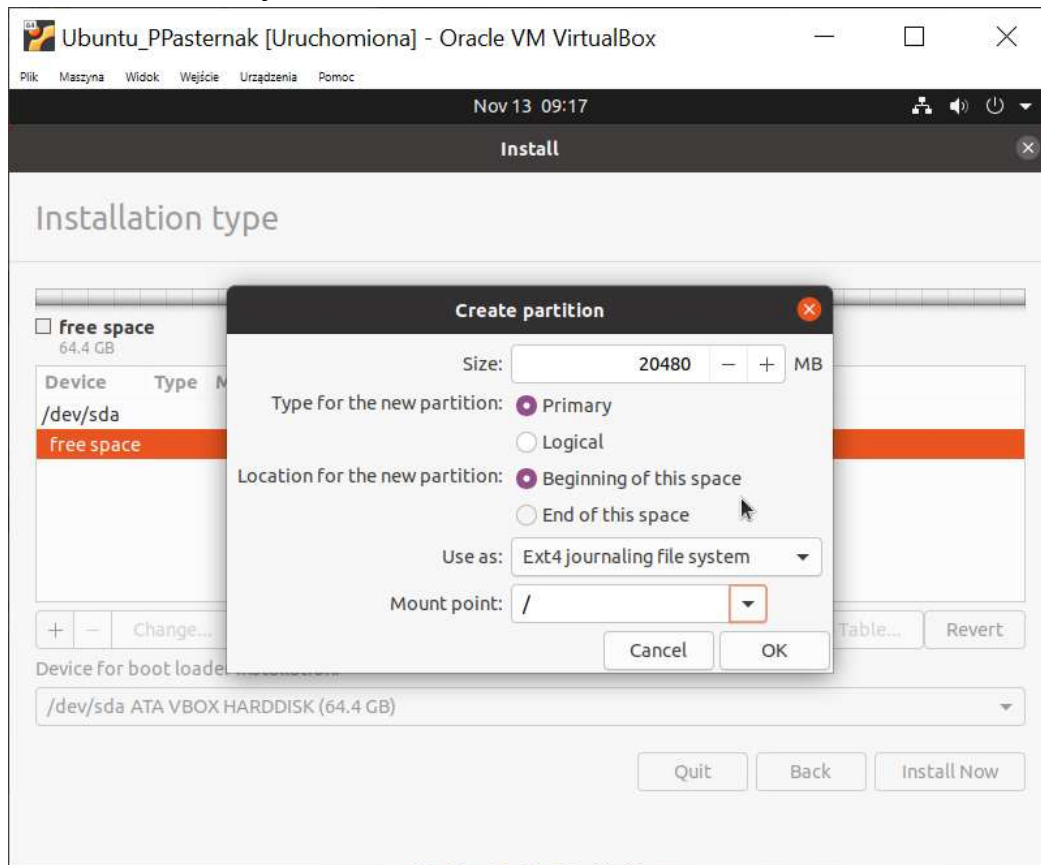
60,00 GB

Utwórz

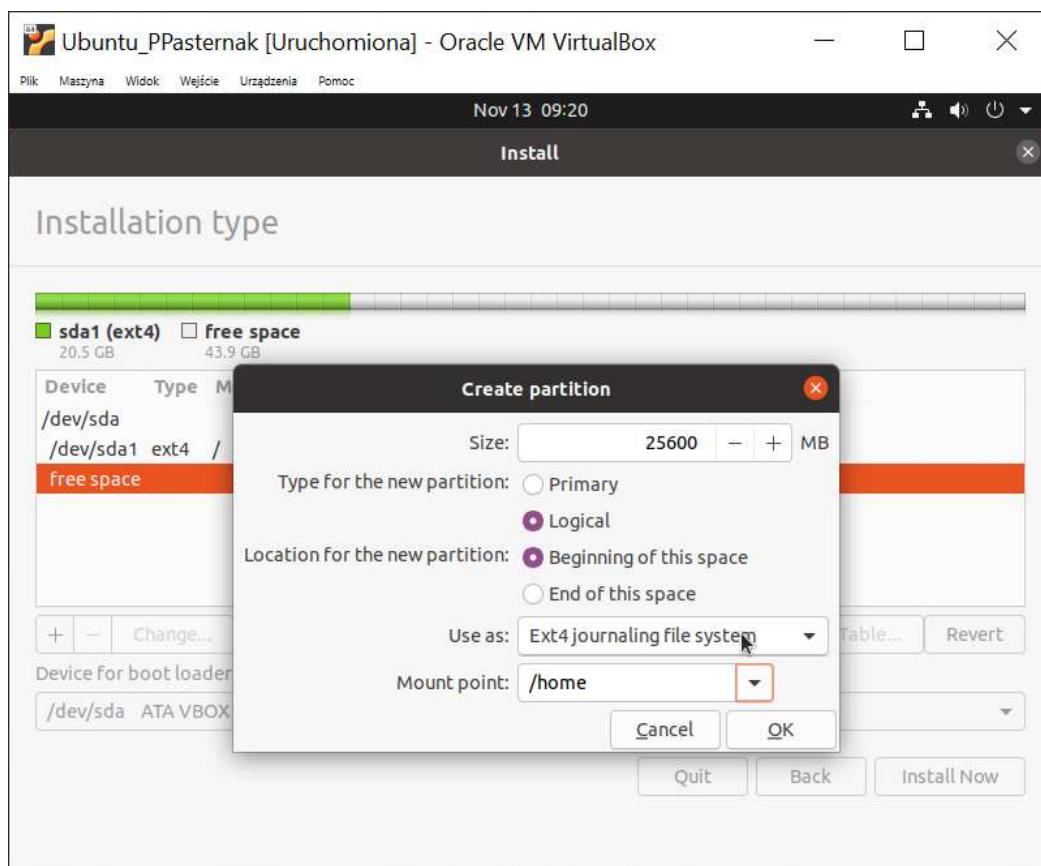
Anuluj



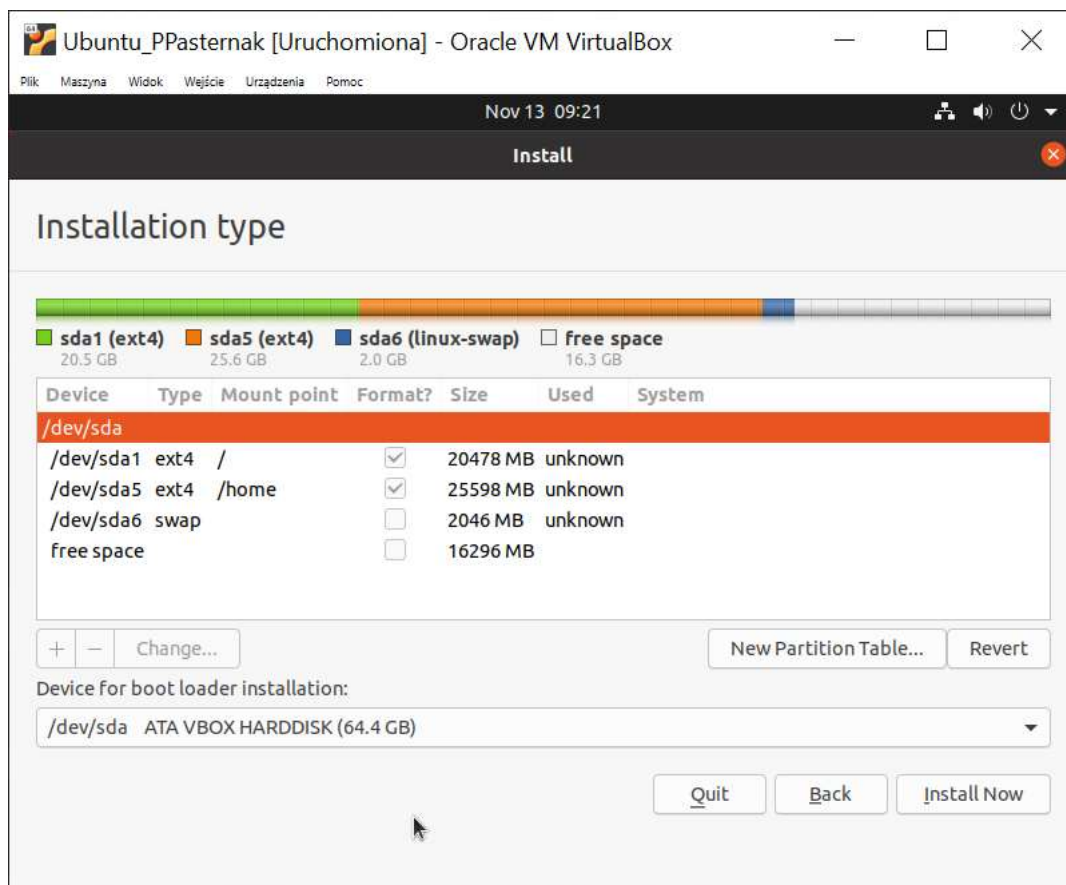
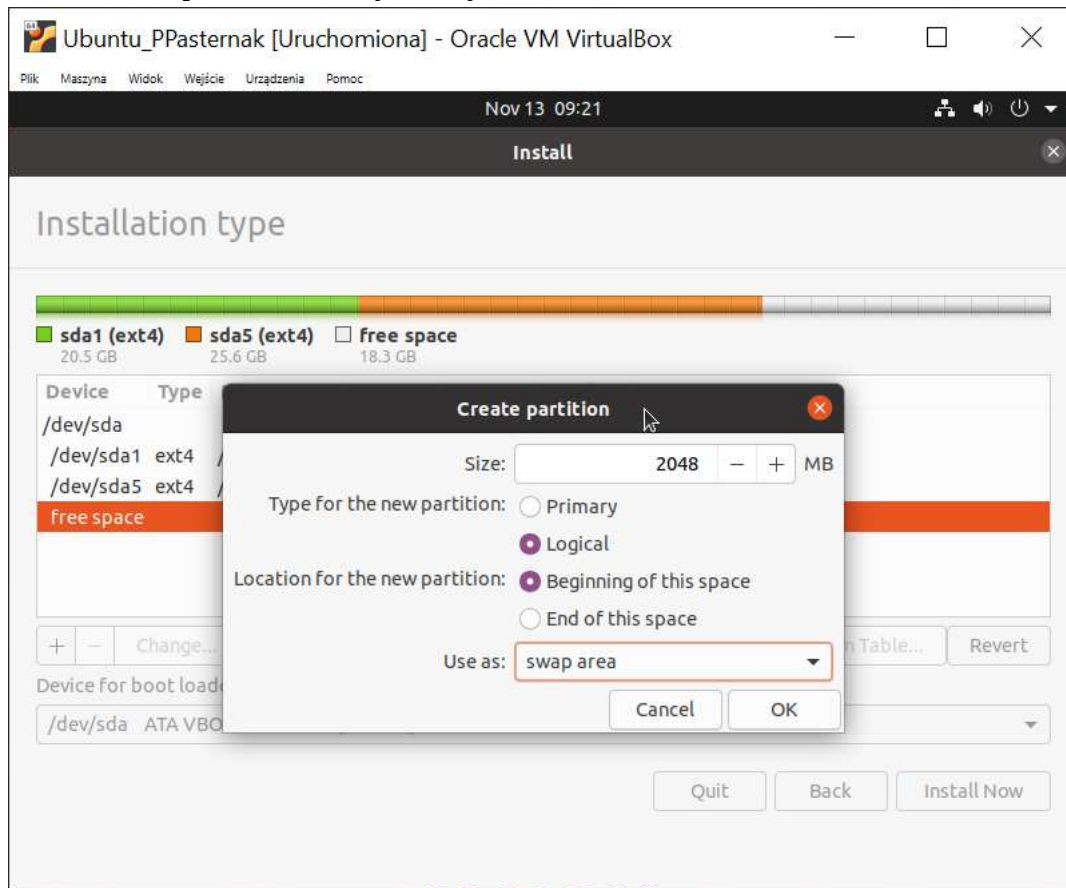
b. 20 GB na System



c. 25 GB na dane



d. 2 GB przestrzeń wymiany



e. Nazwa użytkownika Nazwisko2020

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Nov 13 10:23

Install

Who are you?

Your name: ✓

Your computer's name: ✓
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username: ✓

Choose a password: Strong password

Confirm your password: ✓

☒ Log in automatically
☐ Require my password to log in

Back Continue

f. Nazwa komputera Imię-Nazwisko11

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Nov 13 10:23

Install

Who are you?

Your name: ✓

Your computer's name: ✓
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username: ✓

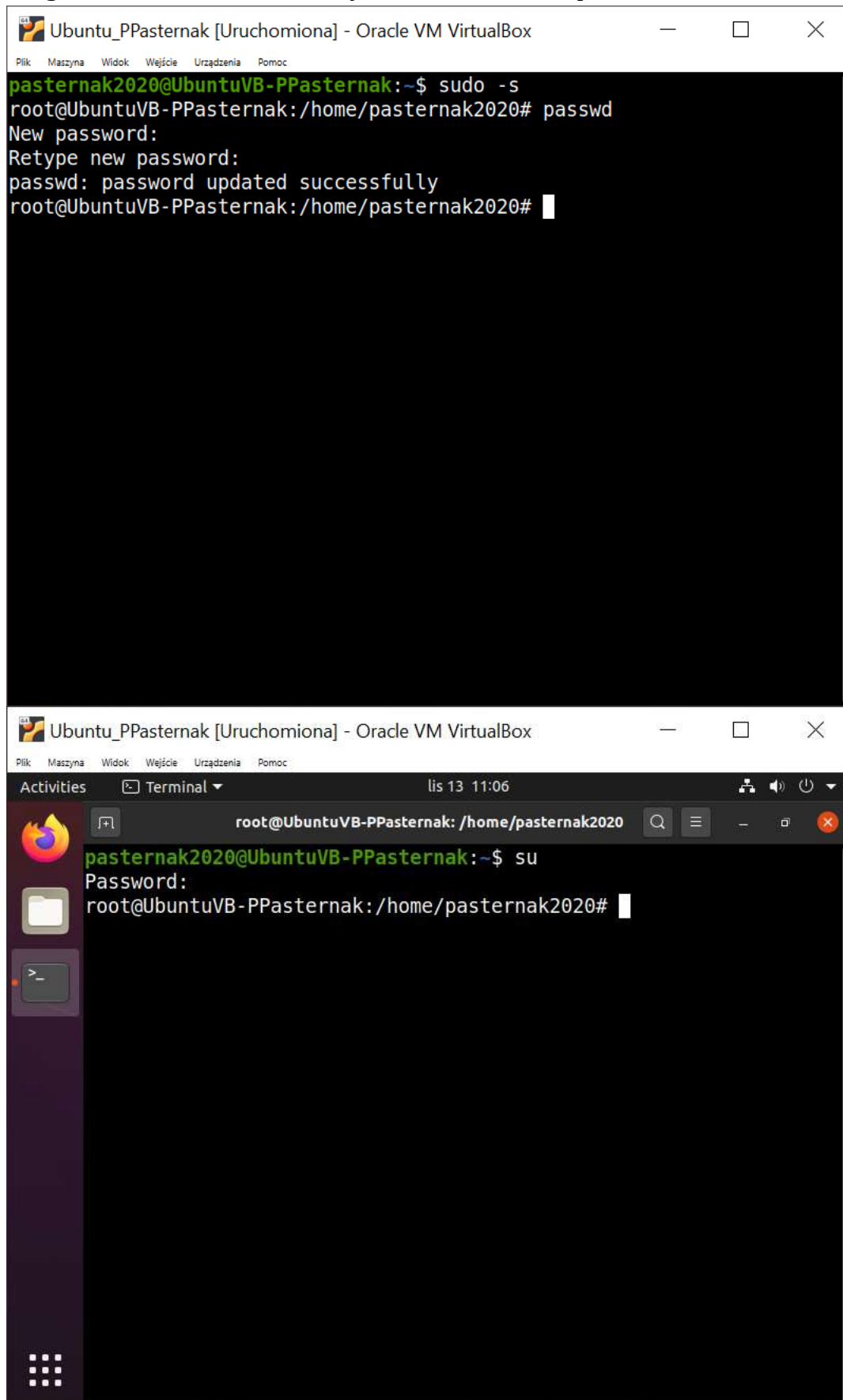
Choose a password: Strong password

Confirm your password: ✓

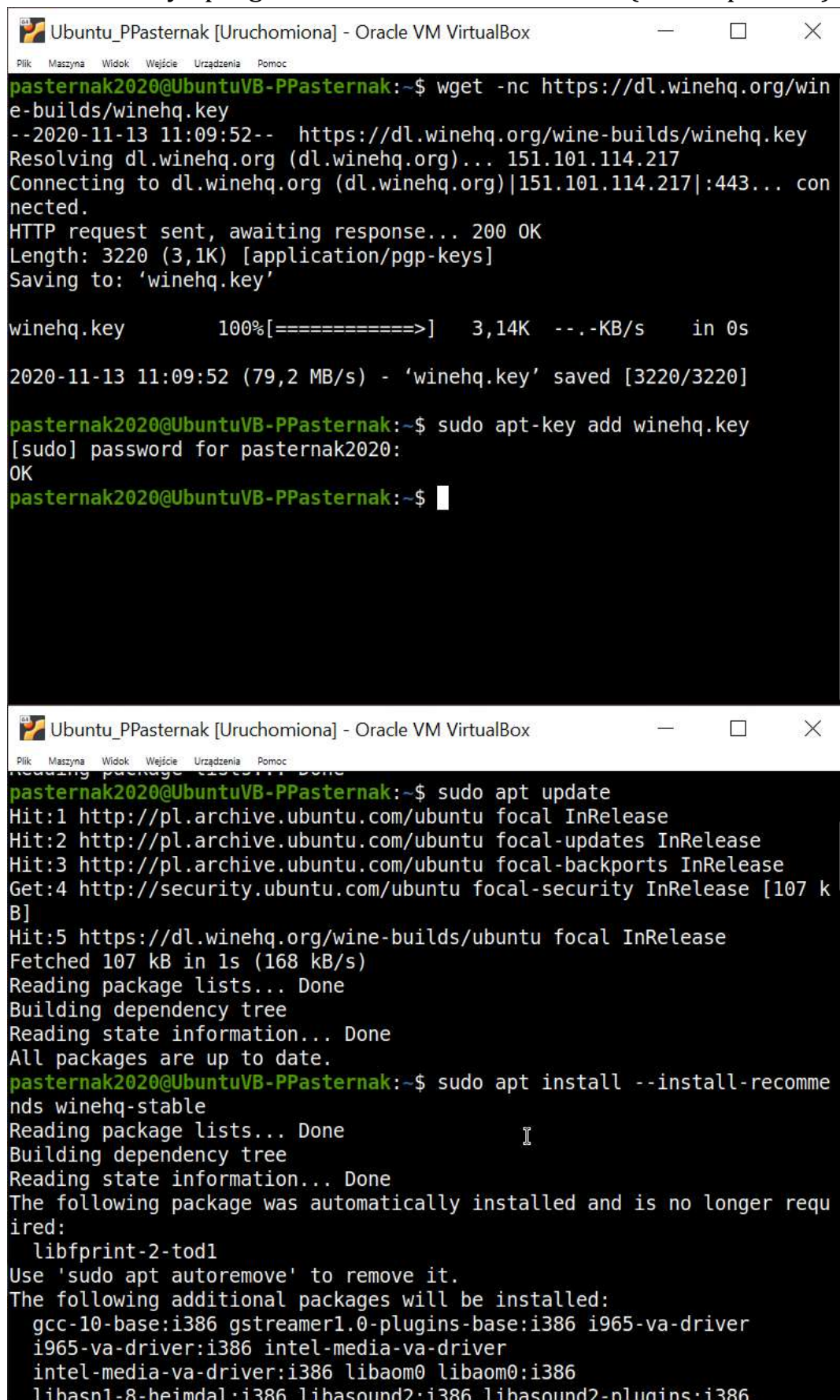
☒ Log in automatically
☐ Require my password to log in

Back Continue

g. Ustawienie hasła na użytkownika Root zaq1@WSX



2. Pobieramy oprogramowanie WINE – terminal (nazwa pakietu)



The image shows two screenshots of a terminal window titled "Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox".

First Screenshot:

```

pasternak2020@UbuntuVB-PPasternak:~$ wget -nc https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key
--2020-11-13 11:09:52-- https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key
Resolving dl.winehq.org (dl.winehq.org)... 151.101.114.217
Connecting to dl.winehq.org (dl.winehq.org)|151.101.114.217|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 3220 (3,1K) [application/pgp-keys]
Saving to: 'winehq.key'

winehq.key      100%[=====>]   3,14K  --.-KB/s   in 0s

2020-11-13 11:09:52 (79,2 MB/s) - 'winehq.key' saved [3220/3220]

pasternak2020@UbuntuVB-PPasternak:~$ sudo apt-key add winehq.key
[sudo] password for pasternak2020:
OK
pasternak2020@UbuntuVB-PPasternak:~$

```

Second Screenshot:

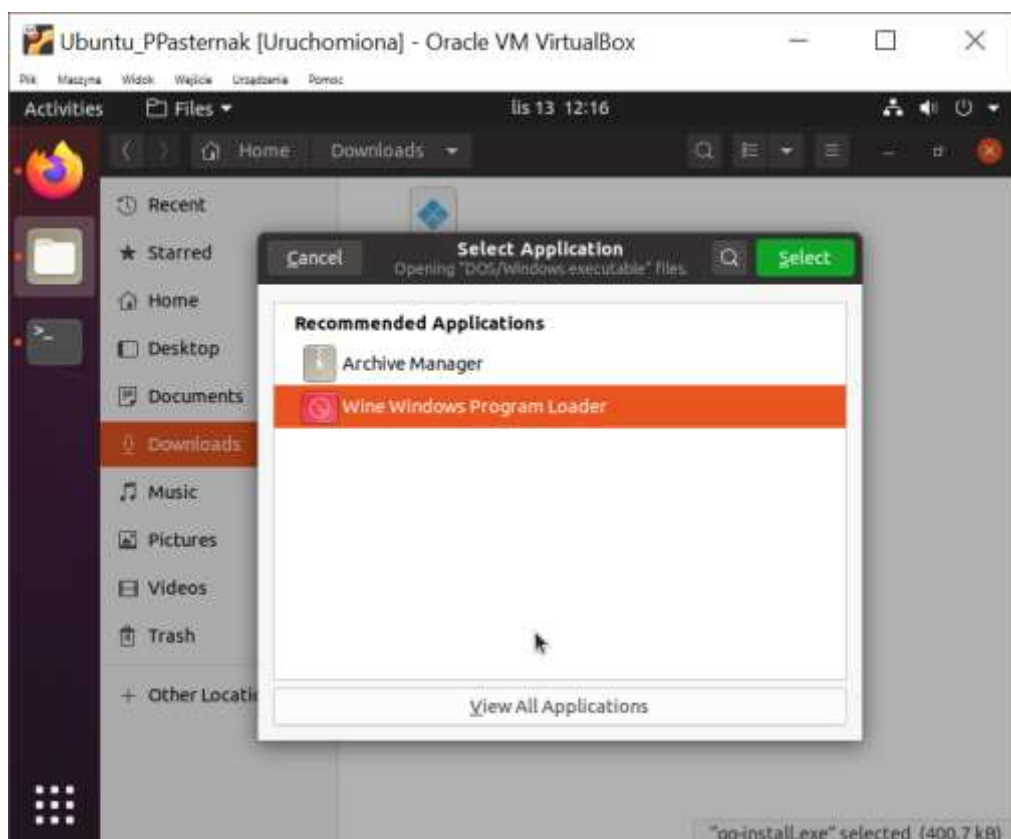
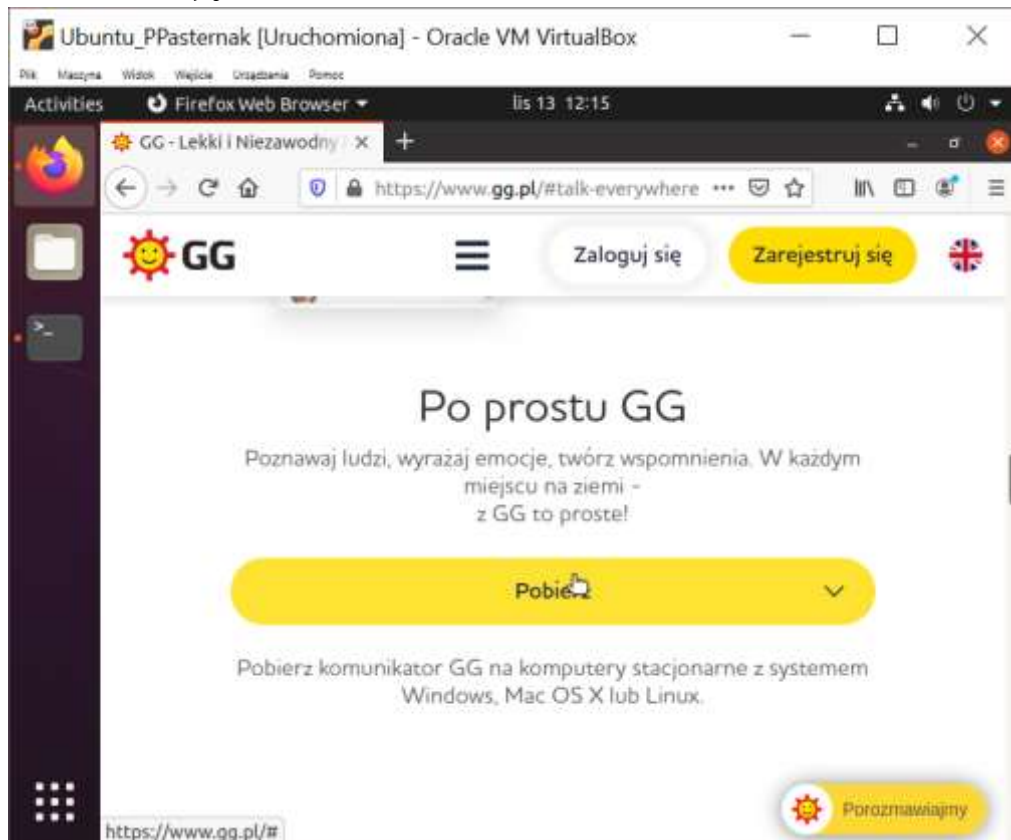
```

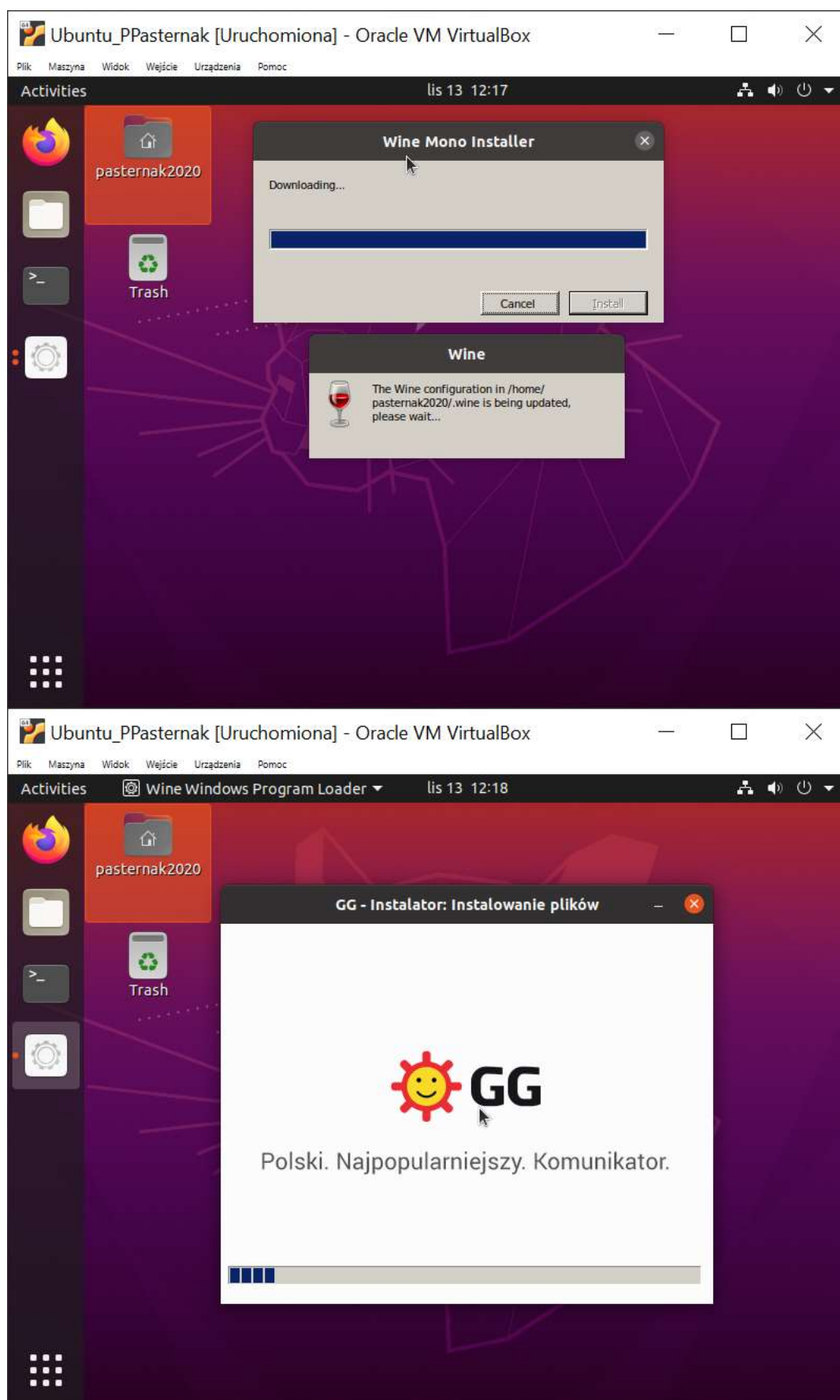
pasternak2020@UbuntuVB-PPasternak:~$ sudo apt update
Hit:1 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:3 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [107 kB]
Hit:5 https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu focal InRelease
Fetched 107 kB in 1s (168 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
All packages are up to date.

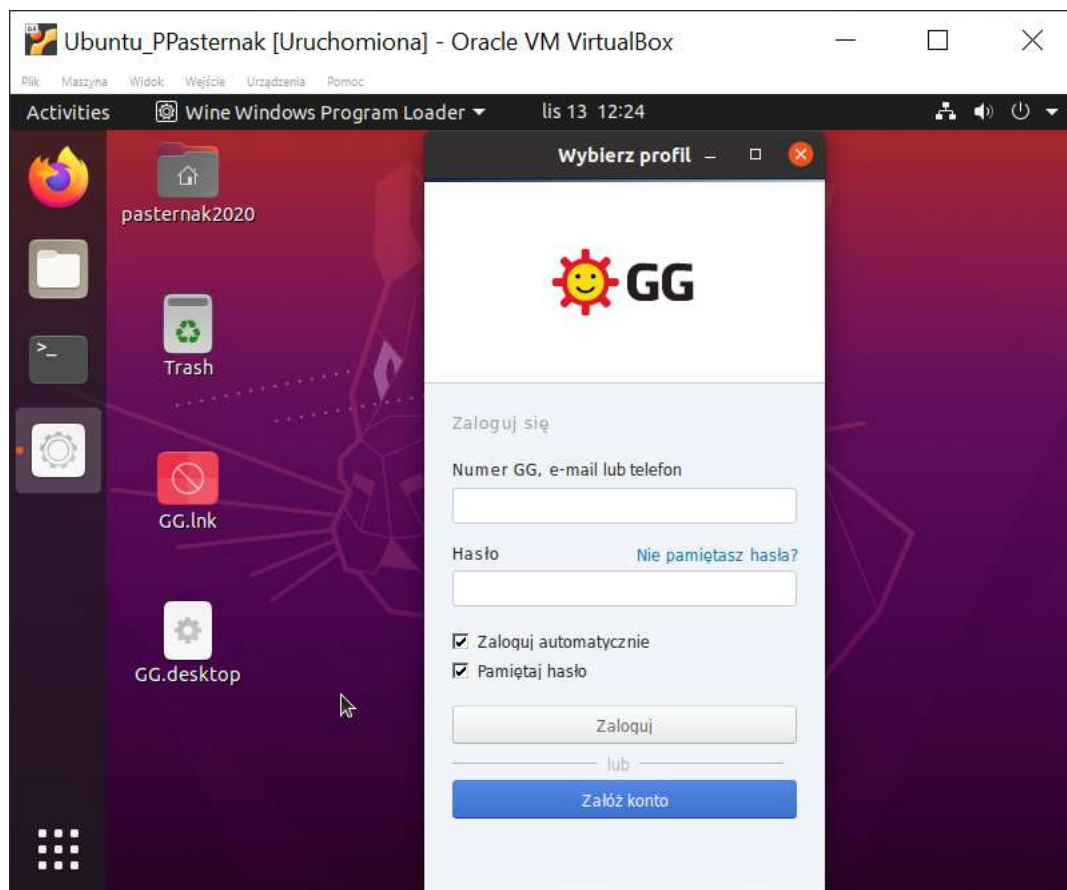
pasternak2020@UbuntuVB-PPasternak:~$ sudo apt install --install-recommends winehq-stable
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  libfprint-2-tod1
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following additional packages will be installed:
  gcc-10-base:i386 gstreamer1.0-plugins-base:i386 i965-va-driver
  i965-va-driver:i386 intel-media-va-driver
  intel-media-va-driver:i386 libaom0 libaom0:i386
  libasn1-8-heimdal:i386 libasound2:i386 libasound2-plugins:i386

```

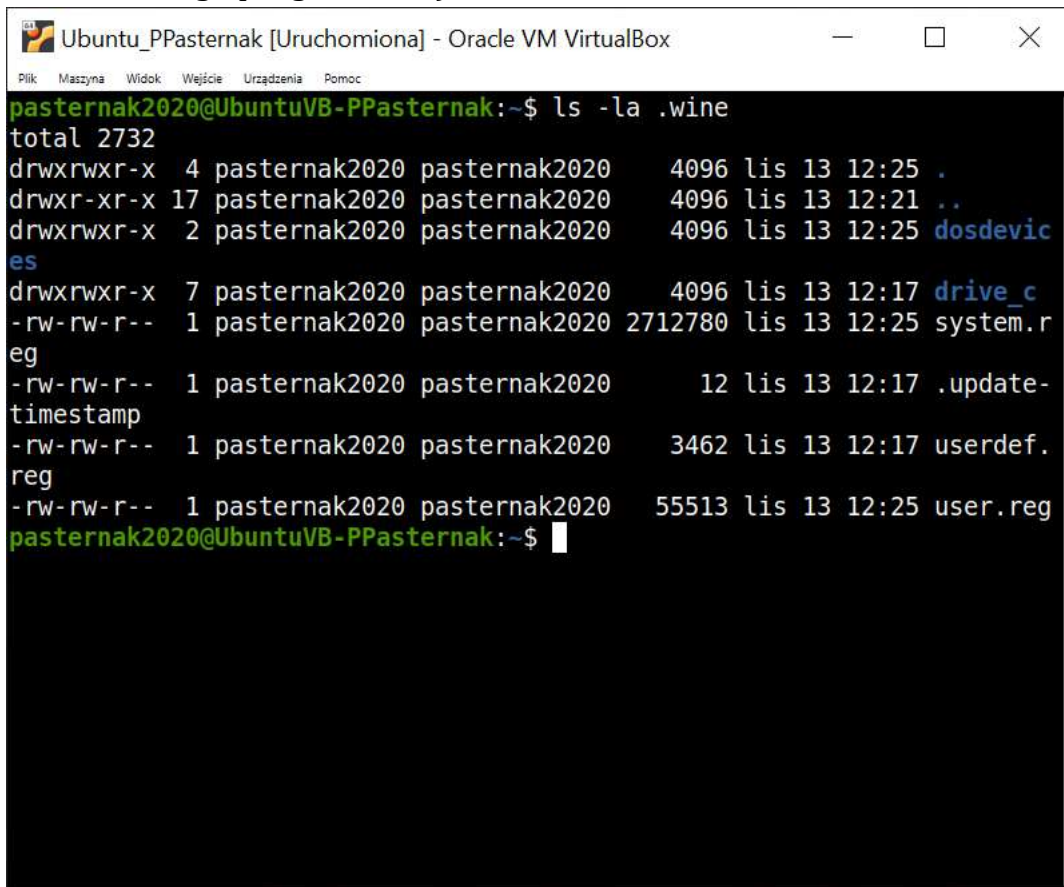
- a. Pobieramy program z rozszerzeniem .exe (ze strony internetowej GG, winami mogą być inne ale z rozszerzeniem exe) pokaż że programy działają







- b. Wyświetl drzewo katalogów dla lokalizacji WINE (ukrytą lokalizację oraz wyświetl strukturę, wskaż miejsce gdzie znajdują się lokalizację dysku C, katalogu program files)



```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB-PPasternak:~$ ls -la .wine
total 2732
drwxrwxr-x  4 pasternak2020 pasternak2020  4096 lis 13 12:25 .
drwxr-xr-x 17 pasternak2020 pasternak2020  4096 lis 13 12:21 ..
drwxrwxr-x  2 pasternak2020 pasternak2020  4096 lis 13 12:25 dosdevices
drwxrwxr-x  7 pasternak2020 pasternak2020  4096 lis 13 12:17 drive_c
-rw-rw-r--  1 pasternak2020 pasternak2020 2712780 lis 13 12:25 system.reg
-rw-rw-r--  1 pasternak2020 pasternak2020    12 lis 13 12:17 .update-timestamp
-rw-rw-r--  1 pasternak2020 pasternak2020   3462 lis 13 12:17 userdef.reg
-rw-rw-r--  1 pasternak2020 pasternak2020  55513 lis 13 12:25 user.reg
pasternak2020@UbuntuVB-PPasternak:~$
```

```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik  Maczyna  Widok  Właściwości  Urządzenia  Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB-PPasternak:~$ ls -la .wine/dosdevices/
total 8
drwxrwxr-x 2 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 12:25 .
drwxrwxr-x 4 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 12:25 ..
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 10 lis 13 12:17 c: -> ../drive_c
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 10 lis 13 12:25 com1 -> /dev/ttyS8
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 10 lis 13 12:25 com10 -> /dev/ttyS9
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com11 -> /dev/ttyS10
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com12 -> /dev/ttyS11
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com13 -> /dev/ttyS12
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com14 -> /dev/ttyS13
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com15 -> /dev/ttyS14
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com16 -> /dev/ttyS15
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com17 -> /dev/ttyS16
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com18 -> /dev/ttyS17
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com19 -> /dev/ttyS18
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 10 lis 13 12:25 com2 -> /dev/ttyS1
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com20 -> /dev/ttyS19
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com21 -> /dev/ttyS20
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com22 -> /dev/ttyS21
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com23 -> /dev/ttyS22
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com24 -> /dev/ttyS23
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com25 -> /dev/ttyS24
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com26 -> /dev/ttyS25
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com27 -> /dev/ttyS26
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com28 -> /dev/ttyS27
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com29 -> /dev/ttyS28
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 10 lis 13 12:25 com3 -> /dev/ttyS2
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com30 -> /dev/ttyS29
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com31 -> /dev/ttyS30
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 11 lis 13 12:25 com32 -> /dev/ttyS31
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 10 lis 13 12:25 com4 -> /dev/ttyS3
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 10 lis 13 12:25 com5 -> /dev/ttyS4
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 10 lis 13 12:25 com6 -> /dev/ttyS5
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 10 lis 13 12:25 com7 -> /dev/ttyS6
lrwxrwxrwx 1 pasternak2020 pasternak2020 10 lis 13 12:25 com8 -> /dev/ttyS7

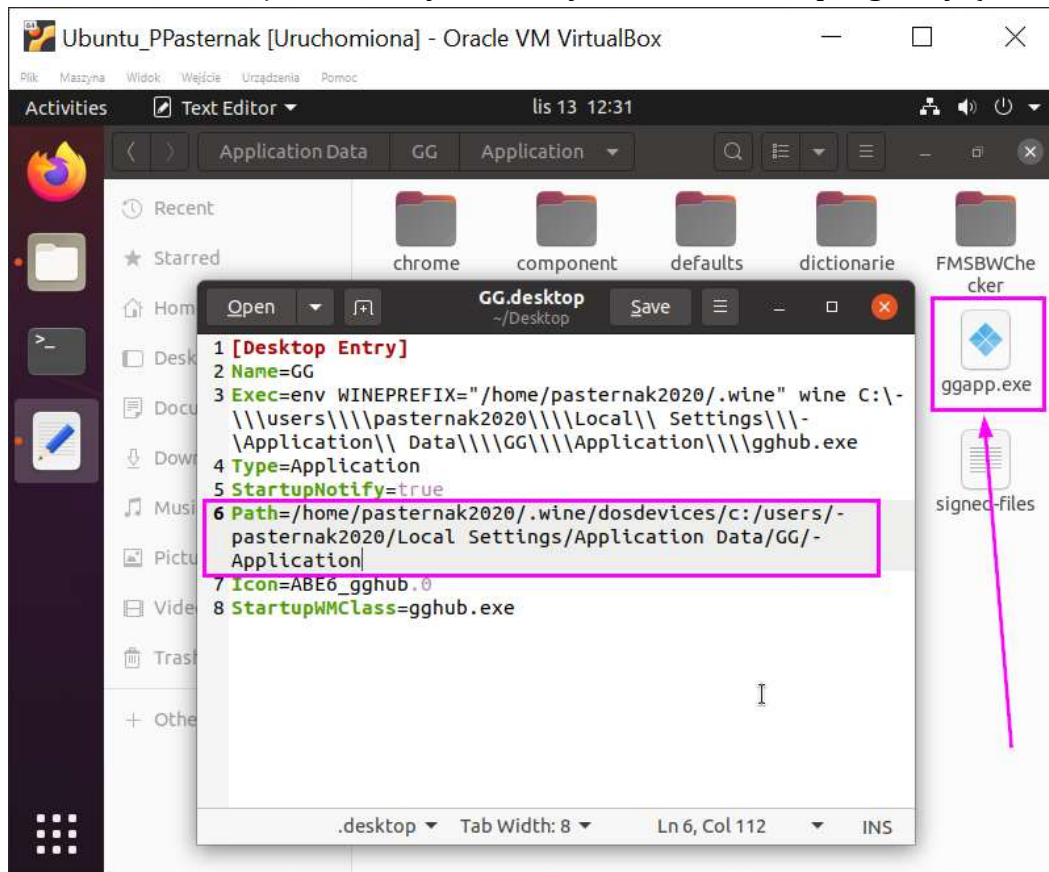
```

```

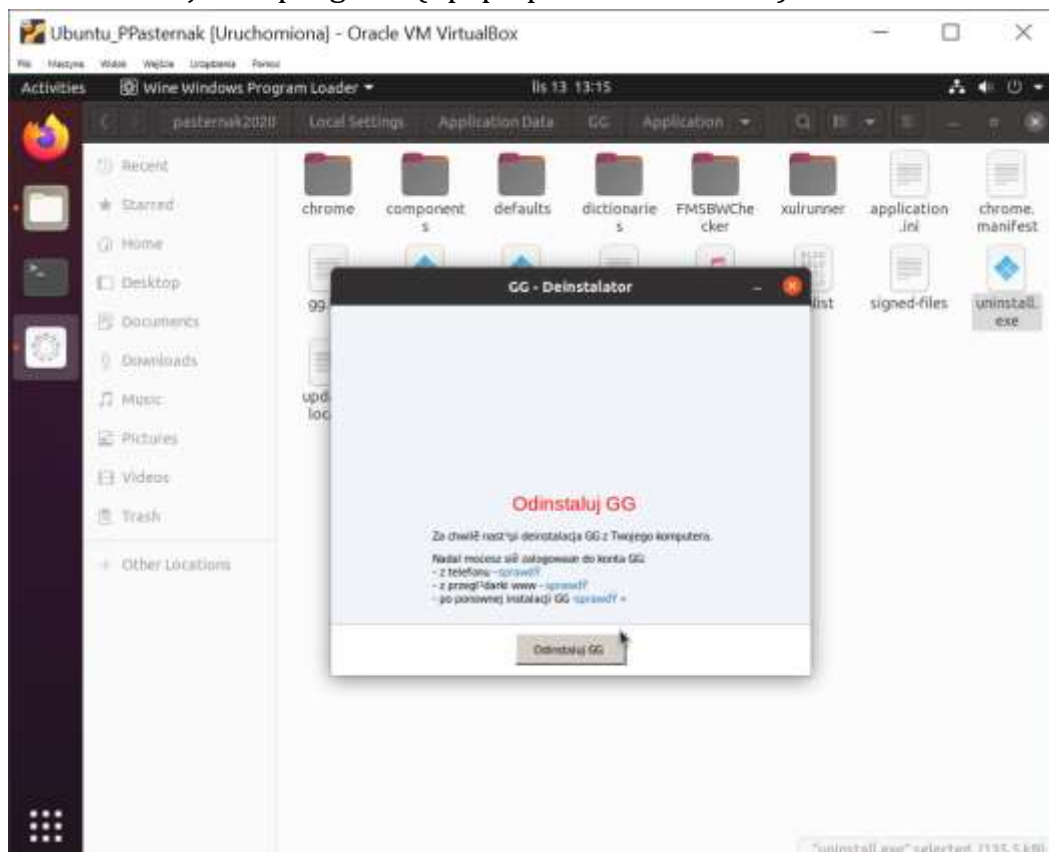
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik  Maczyna  Widok  Właściwości  Urządzenia  Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB-PPasternak:~$ ls -la .wine/dosdevices/c:/
total 28
drwxrwxr-x 7 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 12:17 .
drwxrwxr-x 4 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 12:25 ..
drwxrwxr-x 3 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 12:17 ProgramData
drwxrwxr-x 6 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 12:17 'Program Files'
drwxrwxr-x 6 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 12:17 'Program Files (x86)'
drwxrwxr-x 4 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 12:17 users
drwxrwxr-x 18 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 12:18 windows
pasternak2020@UbuntuVB-PPasternak:~$

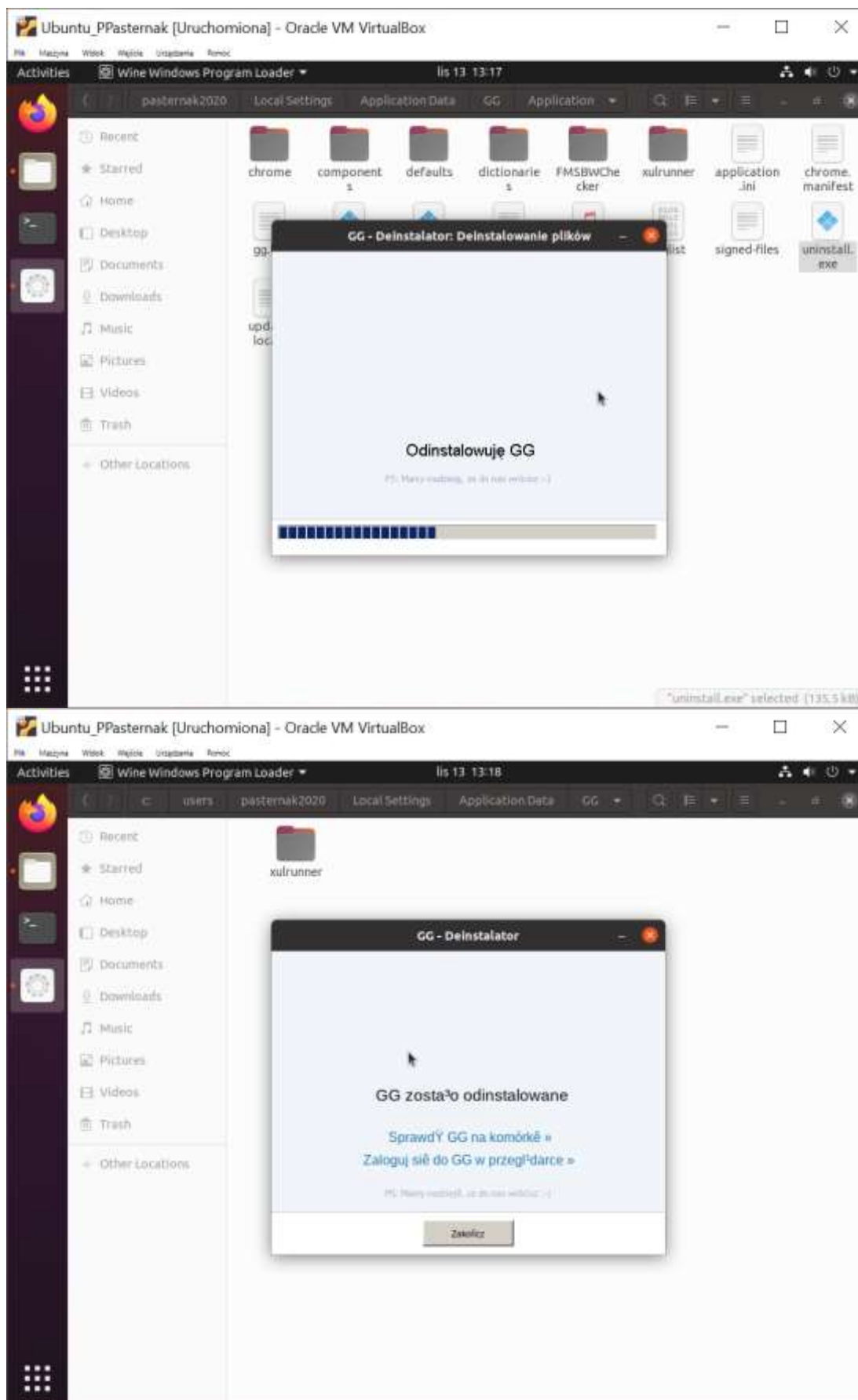
```

c. Wskaż miejsce w którym zostały zainstalowane programy (zrzut)



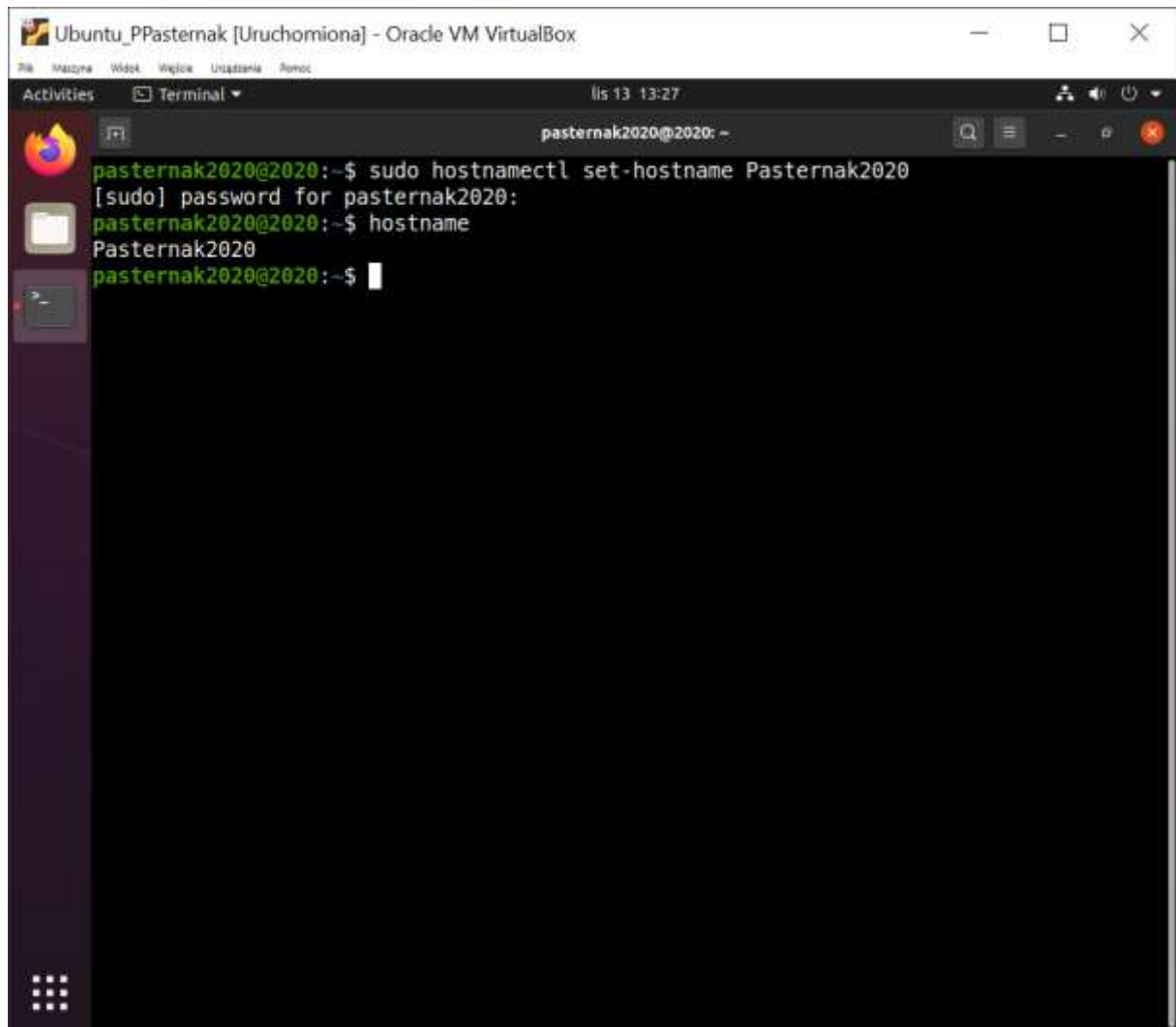
d. Usuń jeden program (np. po przez kreator GG)





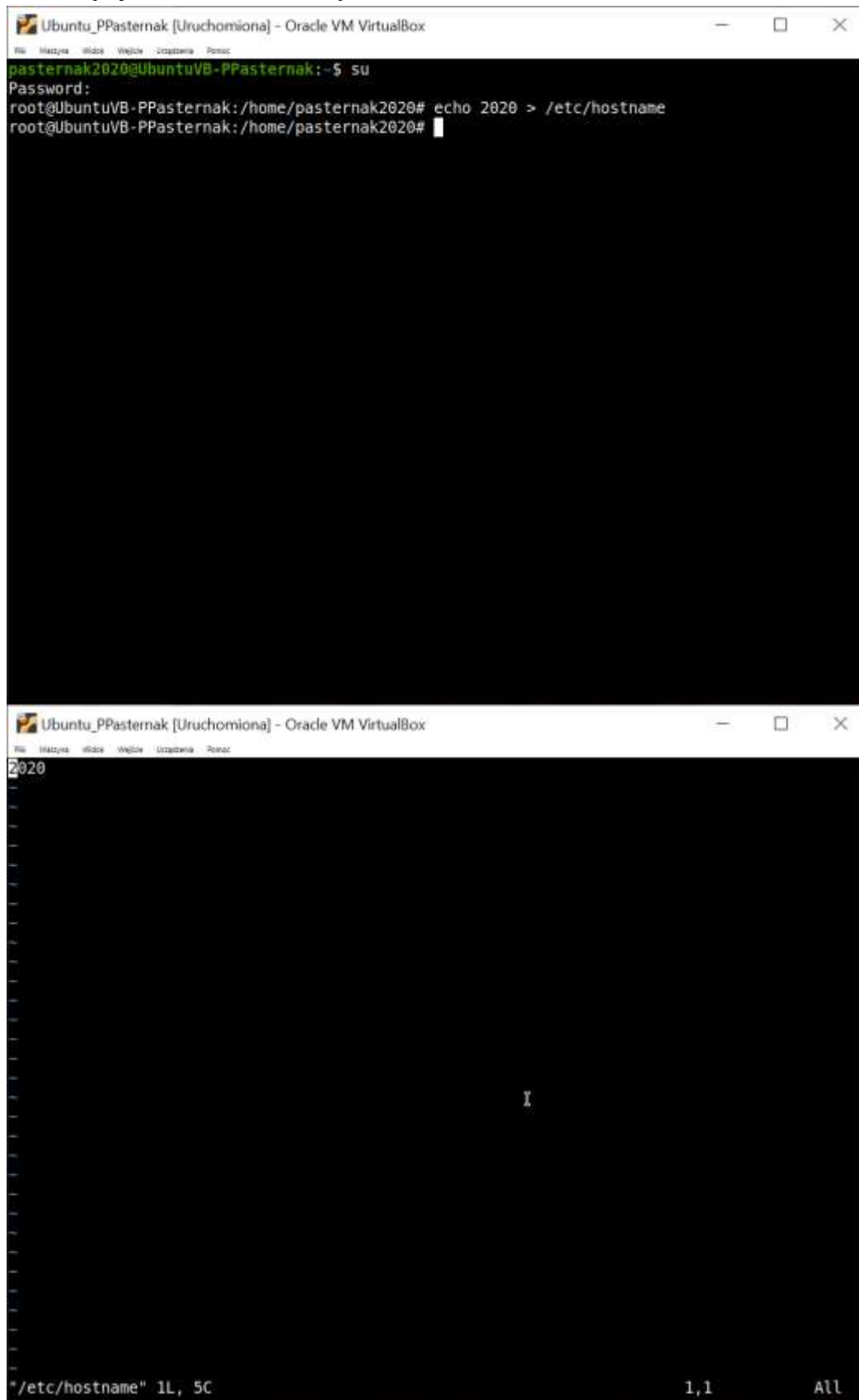
3. Zmiana nazwy komputera na Nazwisko(ROK) = Aktualny Rok

a. Polecenie w terminalu



```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Activities Terminal 11:13 13:27
pasternak2020@2020: ~
pasternak2020@2020:~$ sudo hostnamectl set-hostname Pasternak2020
[sudo] password for pasternak2020:
pasternak2020@2020:~$ hostname
Pasternak2020
pasternak2020@2020:~$
```

- b. wskaż plik konfiguracyjny gdzie również można zmienić nazwę komputera (wyświetl zawartość)

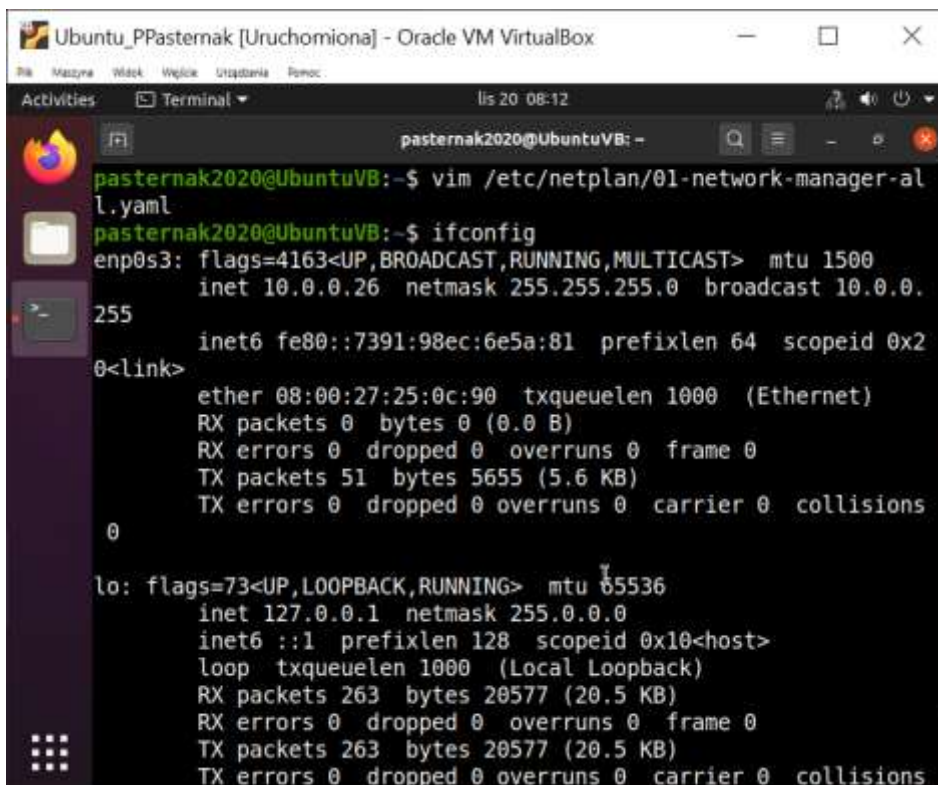
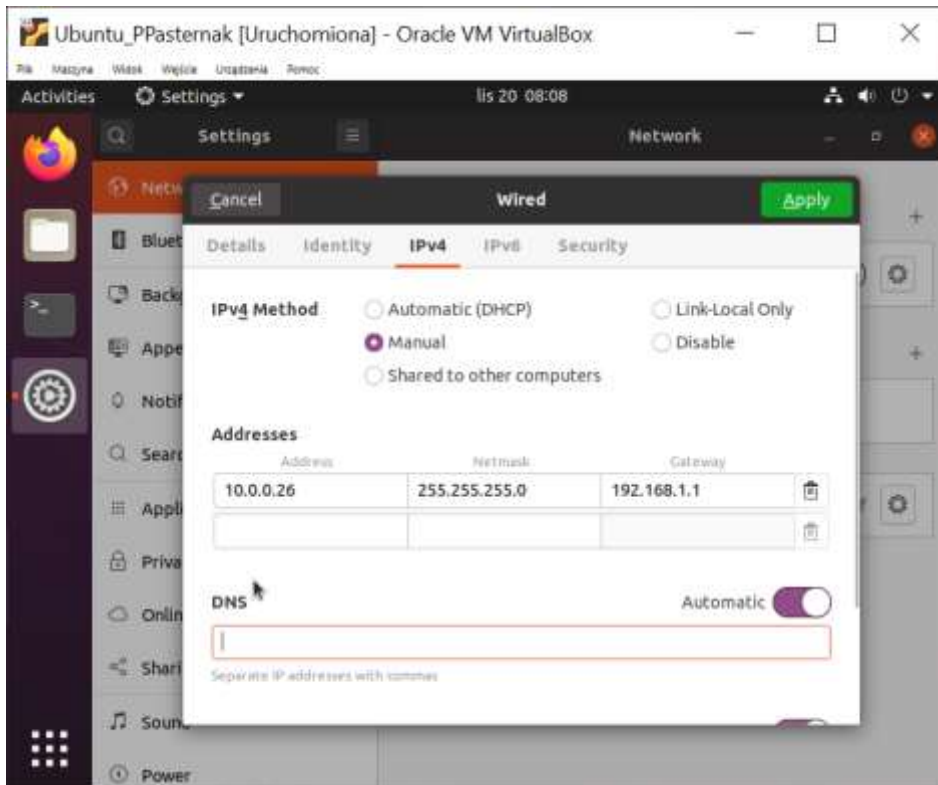


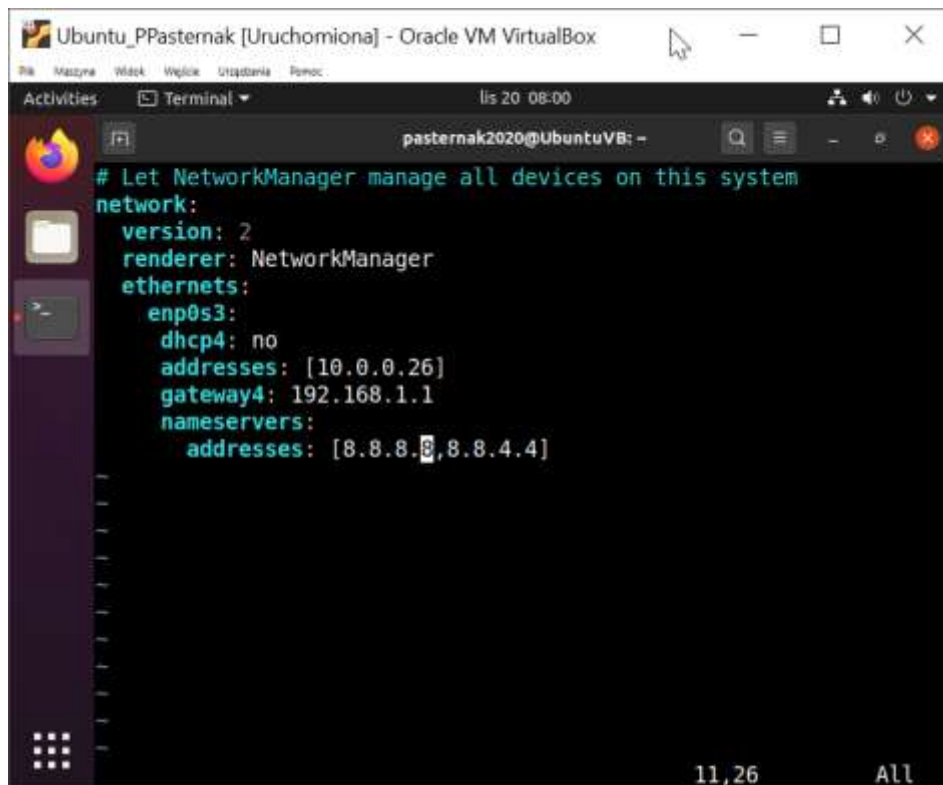
The image consists of two screenshots of a terminal window titled "Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Widok", "Mysz", "Klawisz", "Urządzenia", and "Pomoc".

The first screenshot shows the terminal prompt `pasternak2020@UbuntuVB-PPasternak:~$`. The user enters `su` and provides a password. The prompt changes to `root@UbuntuVB-PPasternak:/home/pasternak2020#`. The user then enters `echo 2020 > /etc/hostname` and presses Enter. The prompt returns to `root@UbuntuVB-PPasternak:/home/pasternak2020#`.

The second screenshot shows the terminal window after the command. The prompt is now `2020`. At the bottom of the window, a status bar displays `"/etc/hostname" 1L, 5C` on the left, `1,1` in the center, and `All` on the right.

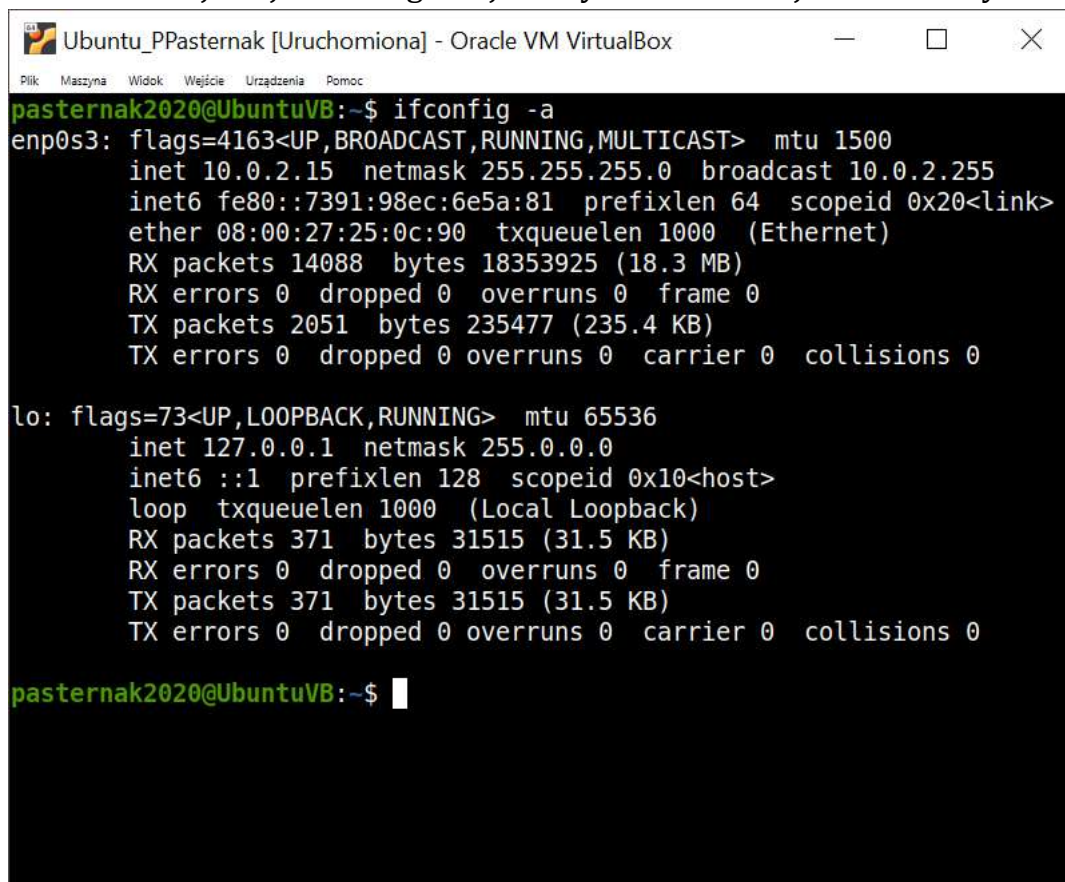
4. Ustawienie statycznego adresu ip 10.0.0.X gdzie X to numer z dziennika i odpowiedniej maski (graficznie, terminal, pokaż zawartość pliku konfiguracyjnego)





```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Activities Terminal lis 20 08:00
pasternak2020@UbuntuVB: ~
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernet:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      addresses: [10.0.0.26]
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
```

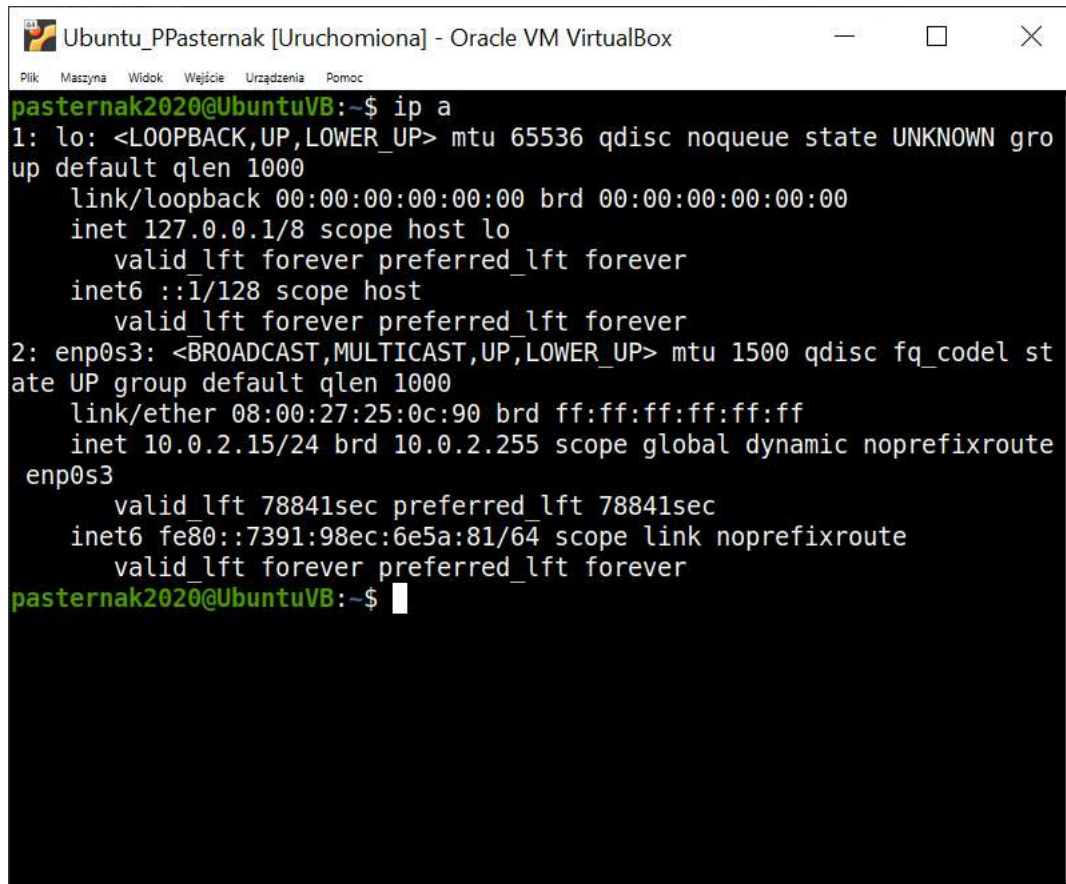
a. Pokaż jaka jest konfiguracja wszystkich interfejsów sieciowych



```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ ifconfig -a
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::7391:98ec:6e5a:81 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:25:0c:90 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 14088 bytes 18353925 (18.3 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 2051 bytes 235477 (235.4 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 371 bytes 31515 (31.5 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 371 bytes 31515 (31.5 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

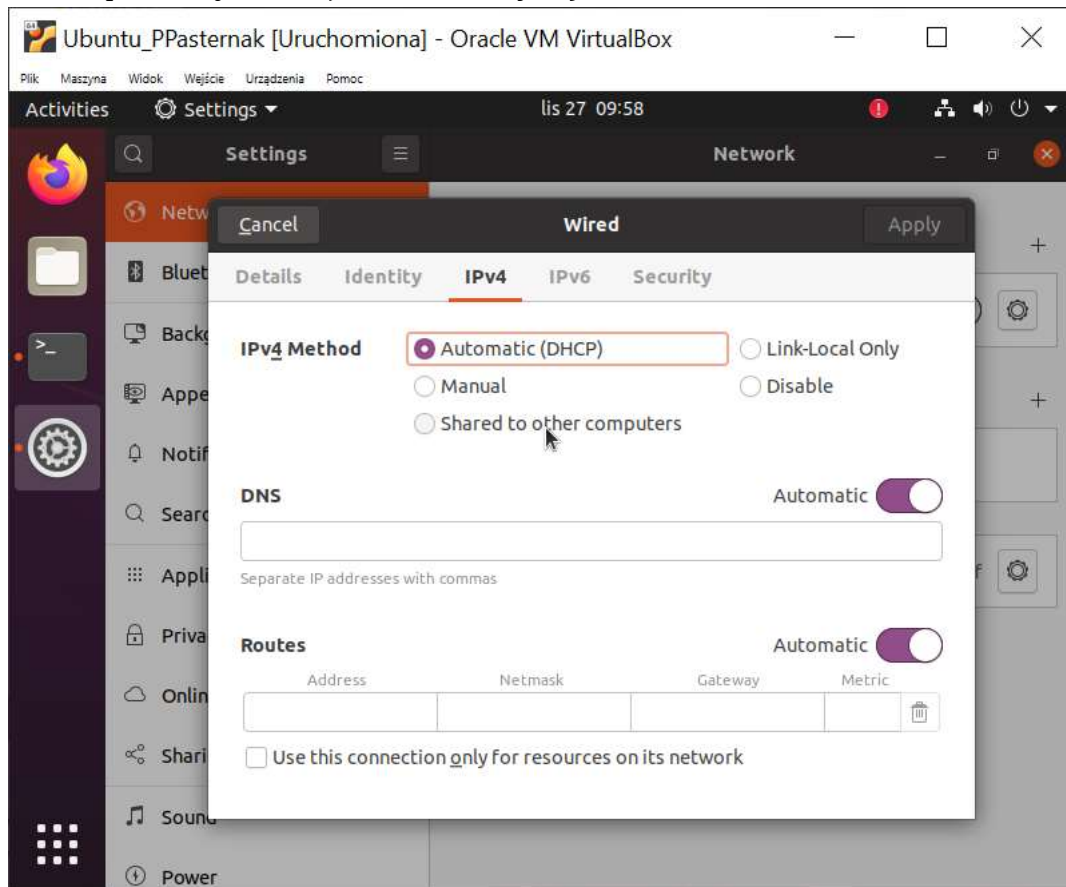
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

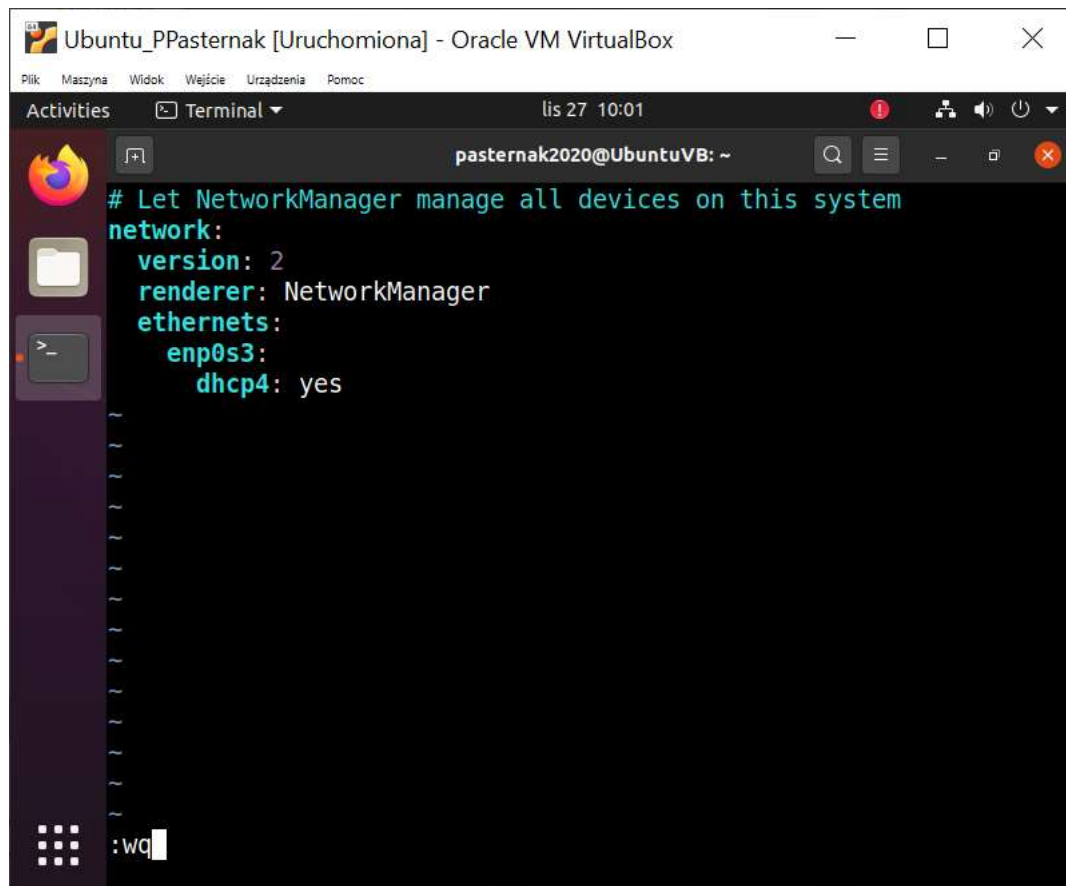


The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the output of the command "ip a". The output lists network interfaces: "lo" (loopback) and "enp0s3" (Ethernet). For "lo", it shows details like mtu, qdisc, state, group, link, and inet addresses. For "enp0s3", it shows details like mtu, qdisc, state, group, link, and inet addresses. The prompt "pasternak2020@UbuntuVB:~\$" is visible at the bottom.

```
pasternak2020@UbuntuVB:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:25:0c:90 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 78841sec preferred_lft 78841sec
    inet6 fe80::7391:98ec:6e5a:81/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```


- b. Przywróć automatyczne pobieranie adresów IP (poleceniem oraz za pomocą interfejsów sieciowych)





The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output displays network configuration details for NetworkManager. The configuration includes the version (2), the renderer (NetworkManager), and the configuration for the ethernet interface enp0s3, where dhcp4 is set to yes. The terminal prompt is pasternak2020@UbuntuVB: ~.

```
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernet:
    enp0s3:
      dhcp4: yes
```

:wq

5. Wprowadzenie takich ustawień by

- a. Nowo utworzone katalogi zawsze miały uprawnienia 720 (polecenie + działanie)

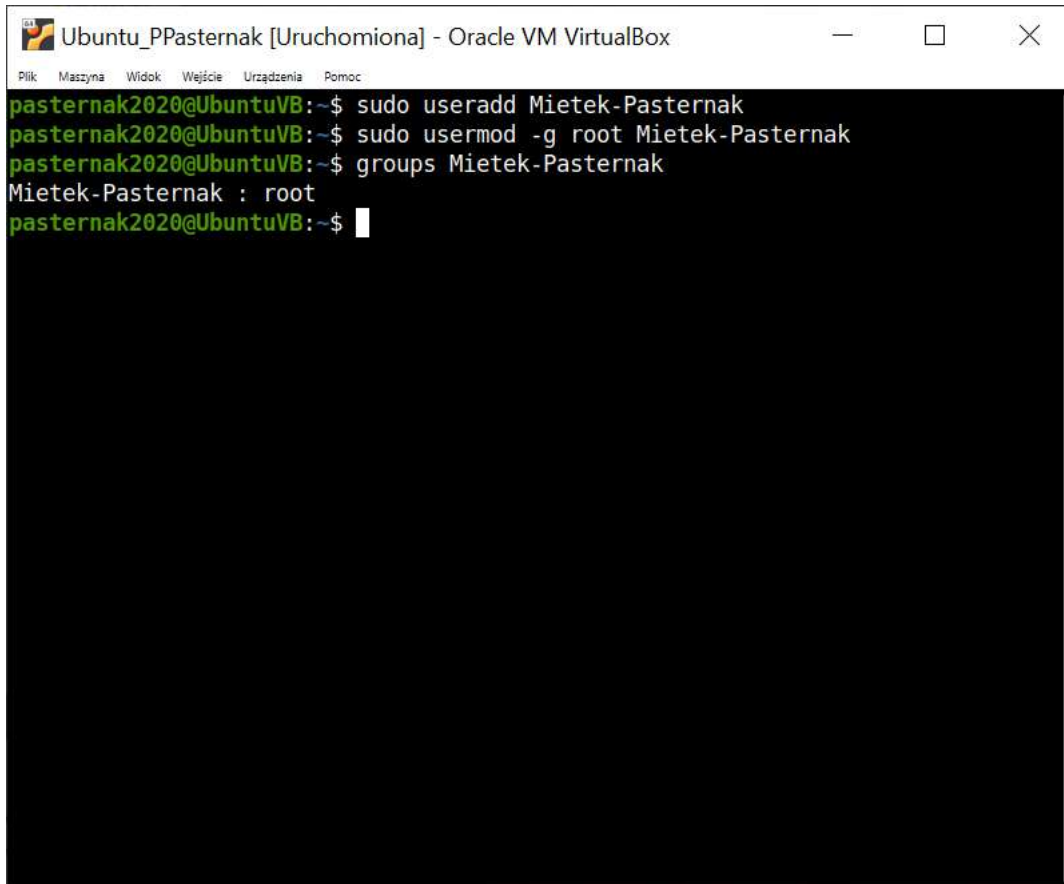
```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ umask 057
pasternak2020@UbuntuVB:~$ mkdir 111
pasternak2020@UbuntuVB:~$ ls -la
total 124
drwxr-xr-x 18 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 27 10:05 .
drwxr-xr-x  4 root          root          4096 lis 13 10:26 ..
drwx-w----  2 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 27 10:05 111
-rw-----  1 pasternak2020 pasternak2020 2103 lis 20 09:11 .bash_history
-rw-r--r--  1 pasternak2020 pasternak2020  220 lis 13 10:26 .bash_logout
-rw-r--r--  1 pasternak2020 pasternak2020 3771 lis 13 10:26 .bashrc
drwx----- 13 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 12:17 .cache
drwx----- 14 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 12:25 .config
drwxr-xr-x  2 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 13:19 Desktop
drwxr-xr-x  2 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 10:48 Documents
drwxr-xr-x  2 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 12:16 Downloads
drwx-----  3 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 12:08 .gnupg
drwx-----  3 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 10:48 .local
drwx-----  5 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 11:06 .mozilla
drwxr-xr-x  2 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 10:48 Music
drwxr-xr-x  2 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 11:06 Pictures
-rw-r--r--  1 pasternak2020 pasternak2020  807 lis 13 10:26 .profile
drwxr-xr-x  2 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 10:48 Public
drwx-----  2 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 12:08 .ssh
-rw-r--r--  1 pasternak2020 pasternak2020    0 lis 13 10:54 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x  2 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 10:48 Templates
-rw-r-----  1 pasternak2020 pasternak2020    5 lis 27 07:52 .vboxclient-clipb

```

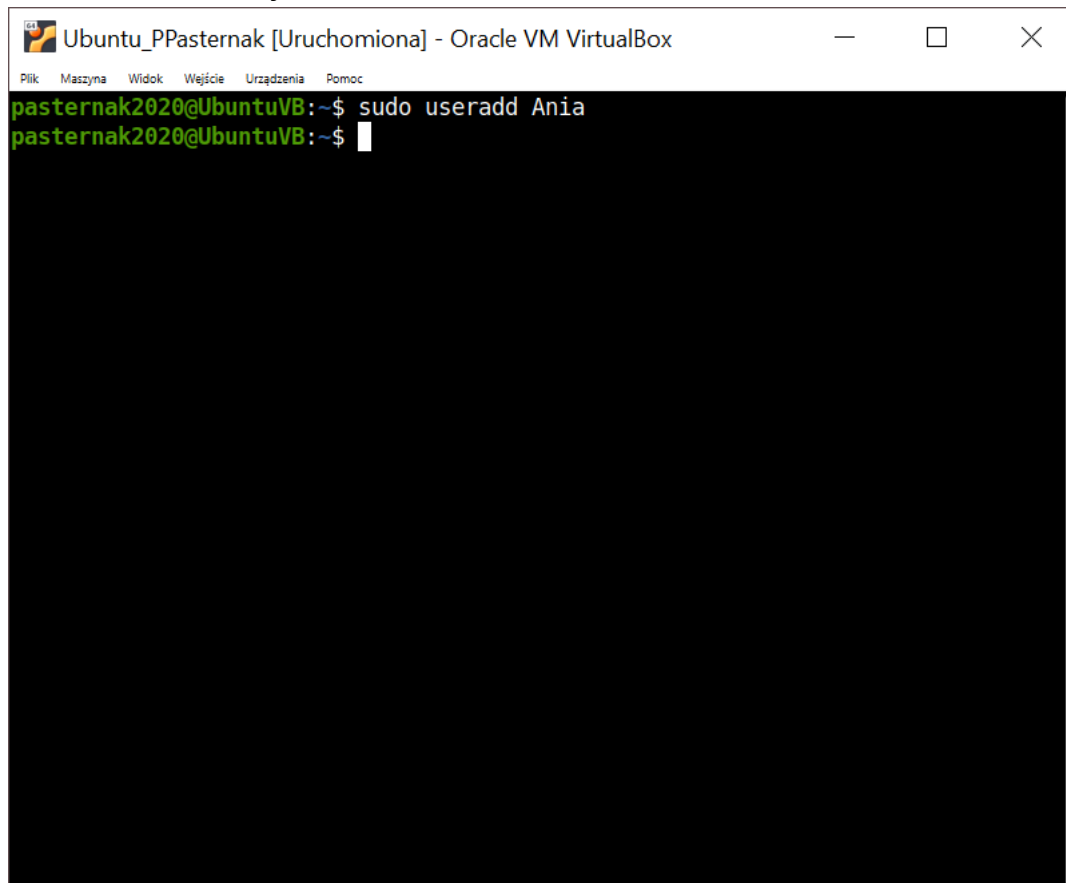
b. Dodanie użytkownika Mietek-Nazwisko

- Dodanie użytkownika Mietek-Nazwisko do grupy o najwyższych uprawnieniach w systemie (pokaż poleceniem iż należy do określonej grupy)



```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo useradd Mietek-Pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo usermod -g root Mietek-Pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ groups Mietek-Pasternak
Mietek-Pasternak : root
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

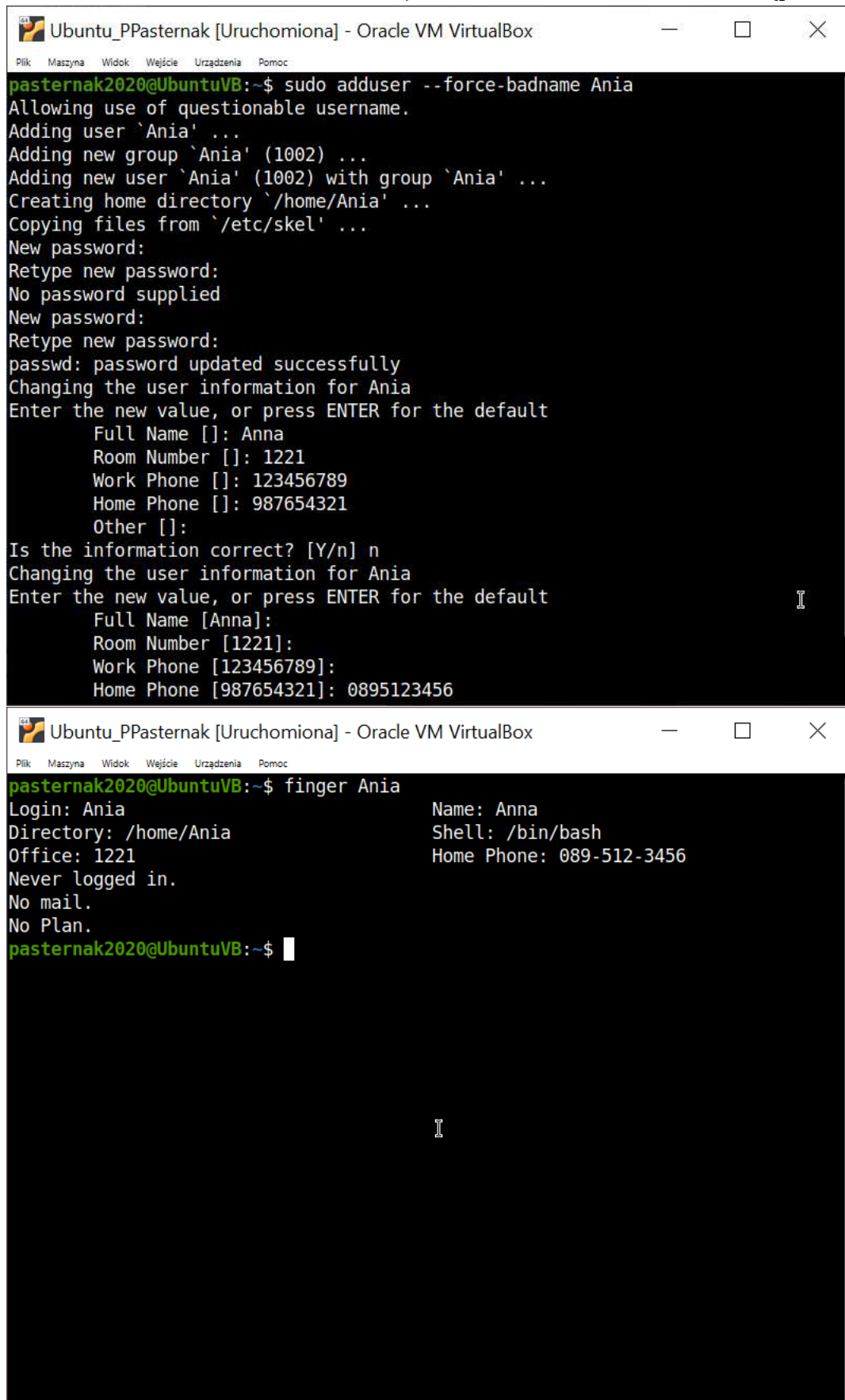
c. Dodanie użytkownika Ania



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Plik", "Maszyna", "Widok", "Wejście", "Urządzenia", and "Pomoc". The terminal content shows the prompt "pasternak2020@UbuntuVB:~\$" followed by the command "sudo useradd Ania". The prompt then changes to "pasternak2020@UbuntuVB:~\$" with a cursor, indicating the command has been executed.

```
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo useradd Ania
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

d. Ustaw dodatkowe informacje dla Ani nr Tel 0895 123 456 (pokaż efekt)



The image shows two screenshots of a terminal window titled "Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox".

The first screenshot shows the execution of the command `sudo adduser --force-badname Ania`. The output is as follows:

```

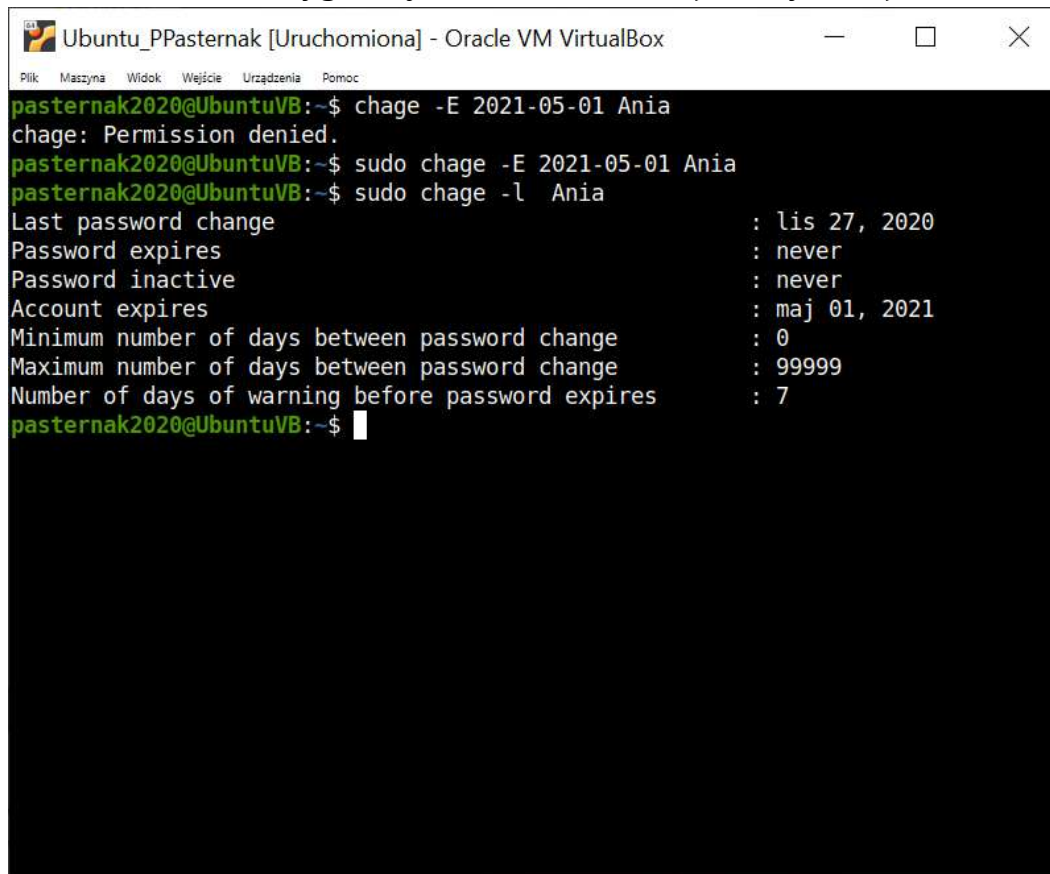
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo adduser --force-badname Ania
Allowing use of questionable username.
Adding user `Ania' ...
Adding new group `Ania' (1002) ...
Adding new user `Ania' (1002) with group `Ania' ...
Creating home directory `/home/Ania' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
No password supplied
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for Ania
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: Anna
    Room Number []: 1221
    Work Phone []: 123456789
    Home Phone []: 987654321
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] n
Changing the user information for Ania
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name [Anna]:
    Room Number [1221]:
    Work Phone [123456789]:
    Home Phone [987654321]: 0895123456
  
```

The second screenshot shows the output of the `finger Ania` command:

```

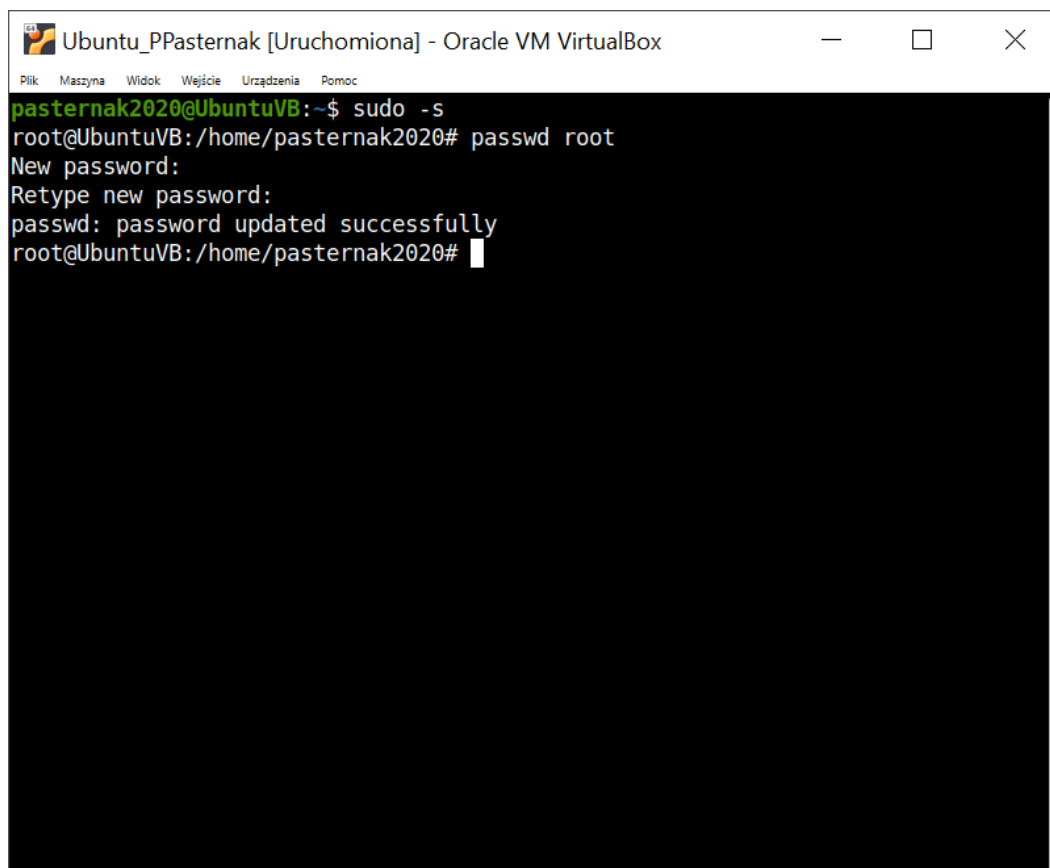
pasternak2020@UbuntuVB:~$ finger Ania
Login: Ania                      Name: Anna
Directory: /home/Ania           Shell: /bin/bash
Office: 1221                     Home Phone: 089-512-3456
Never logged in.
No mail.
No Plan.
pasternak2020@UbuntuVB:~$
  
```


e. Ustaw czas wygaśnięcia konta Ani na najbliższy 1 Maja



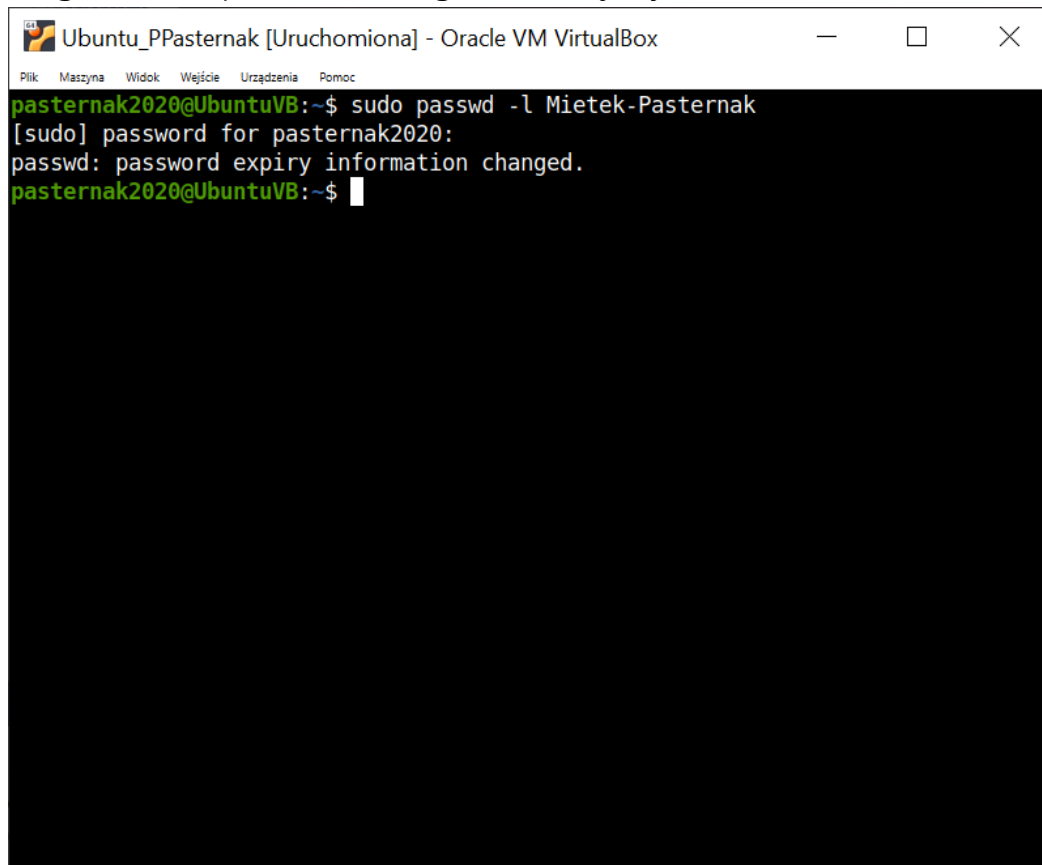
```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ chage -E 2021-05-01 Ania
chage: Permission denied.
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo chage -E 2021-05-01 Ania
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo chage -l Ania
Last password change           : lis 27, 2020
Password expires               : never
Password inactive              : never
Account expires                : maj 01, 2021
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 99999
Number of days of warning before password expires : 7
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

f. Zmień hasło Roota na Pr@CoWn1A69



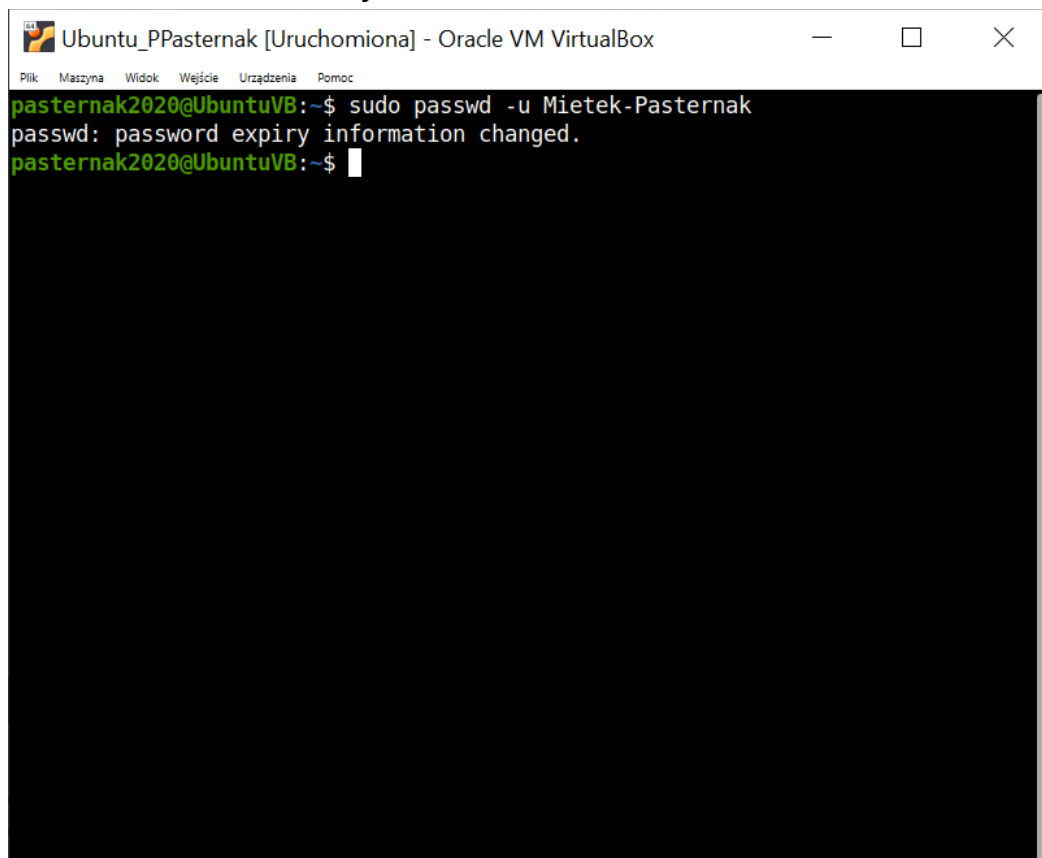
```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo -s
root@UbuntuVB:/home/pasternak2020# passwd root
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@UbuntuVB:/home/pasternak2020#
```

g. Zablokuj możliwość logowanie się użytkownika Mietek-Nazwisko



```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo passwd -l Mietek-Pasternak
[sudo] password for pasternak2020:
passwd: password expiry information changed.
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

h. Odblokowanie użytkownika Mietek-Nazwisko

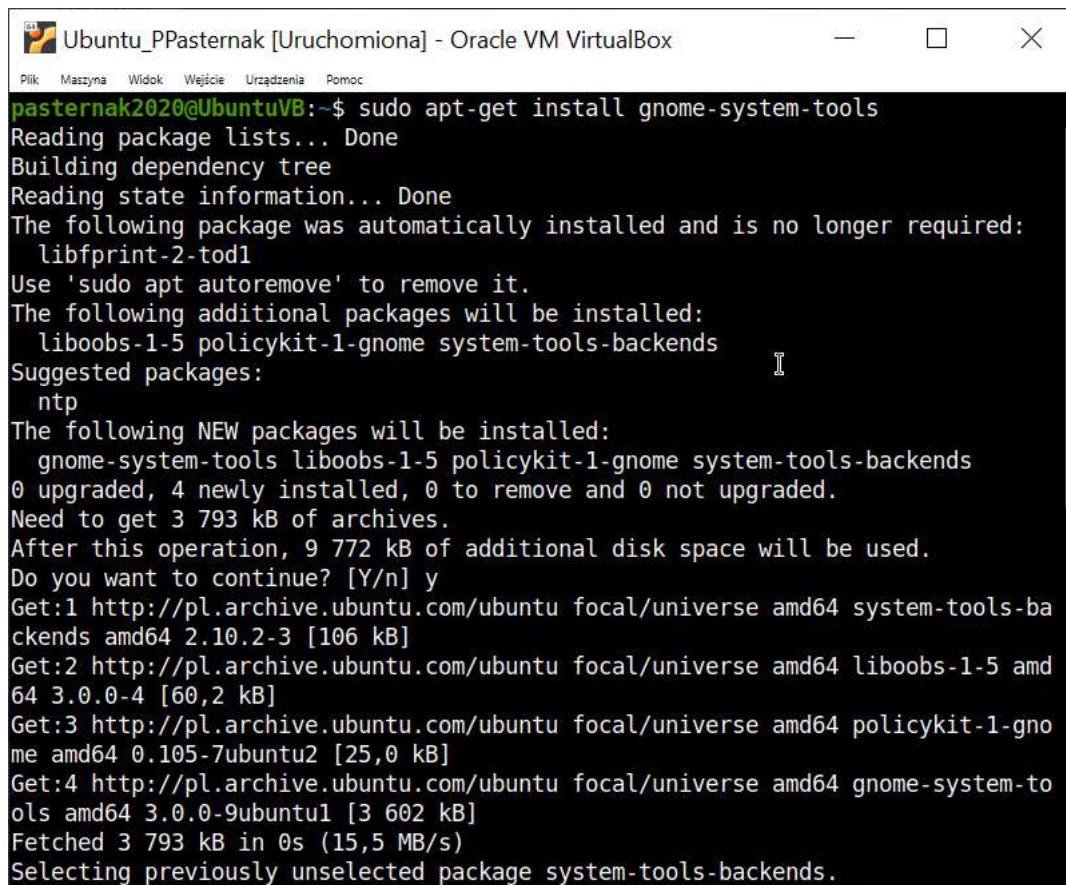


```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo passwd -u Mietek-Pasternak
passwd: password expiry information changed.
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

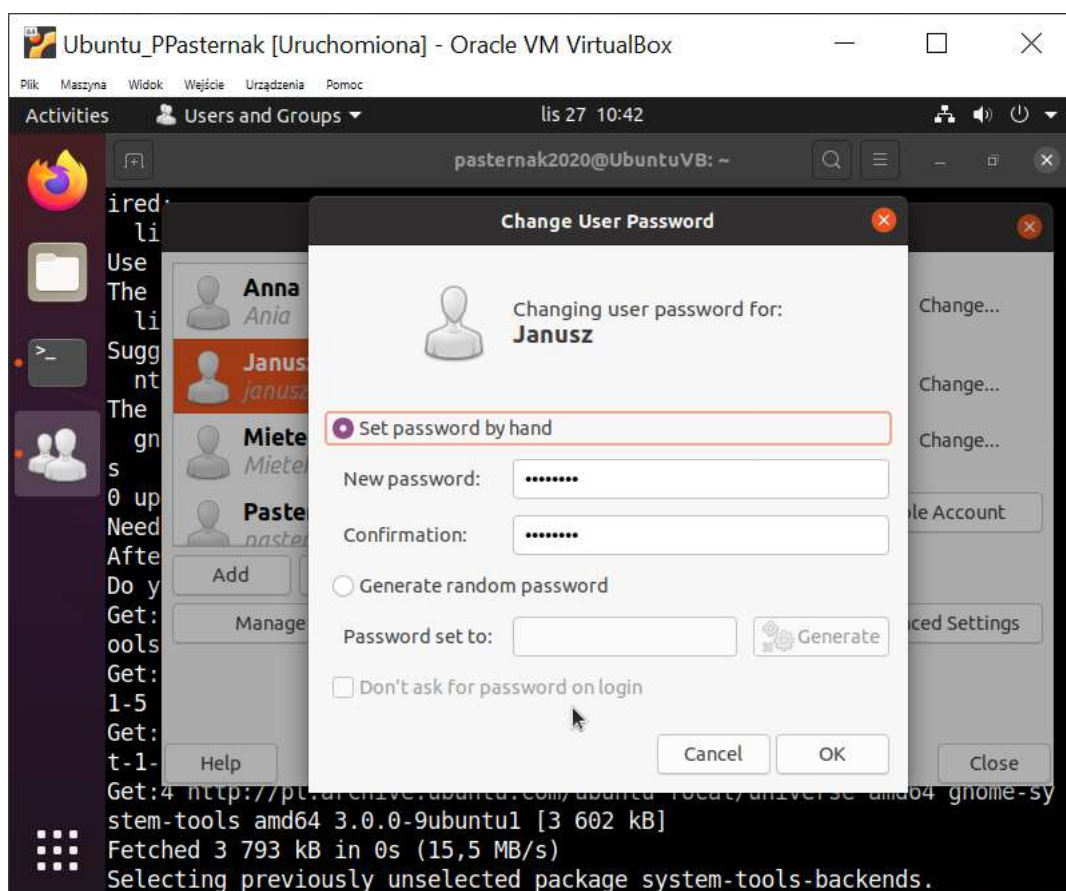
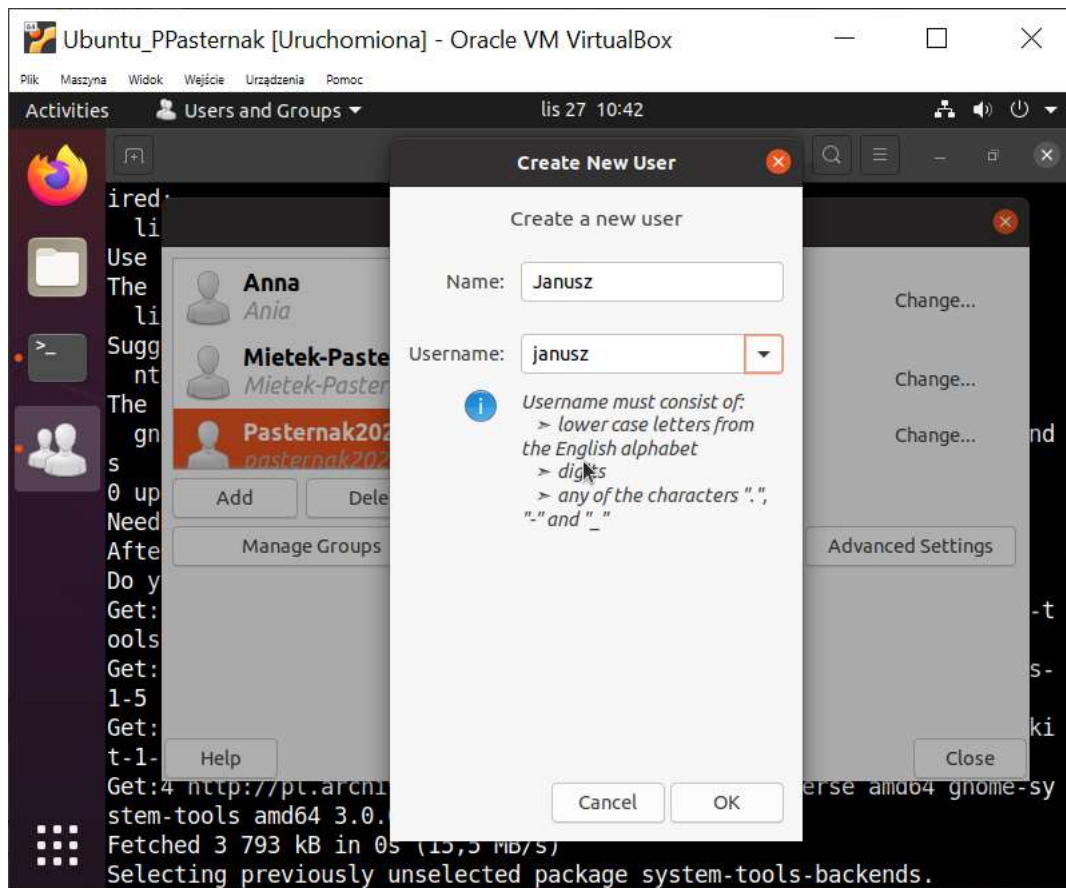
i. Utwórz użytkownika Janusz który będzie posiadał takie parametry (Terminal, graficznie)

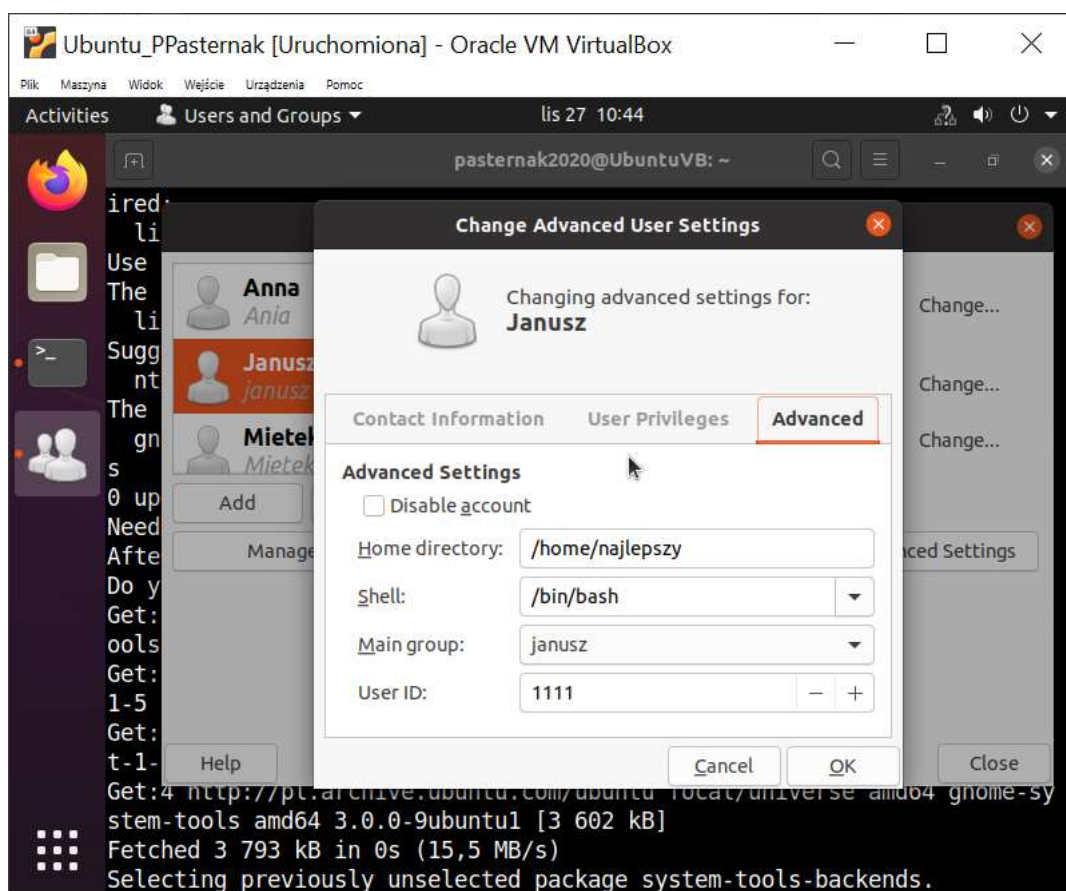
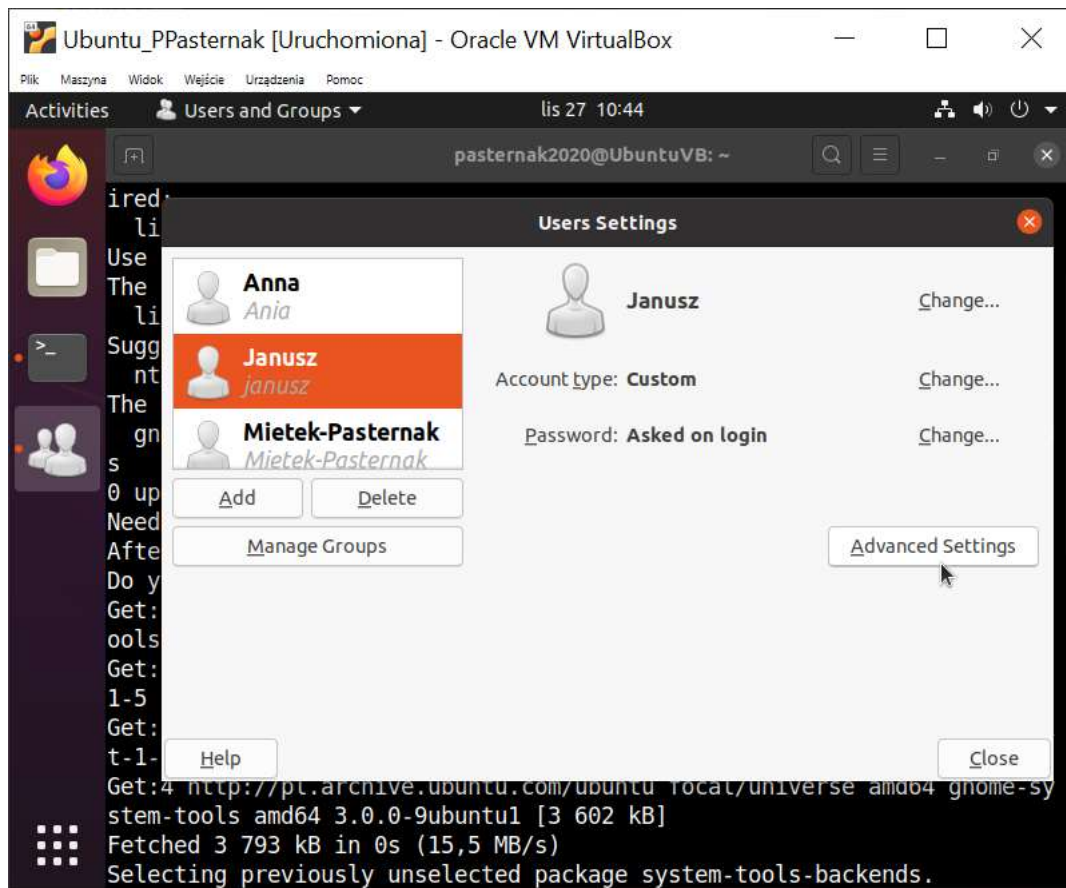
- Nr użytkownika 1111
- Nr grupy 1234
- Katalog domowy lokalizacja /home/najlepszy
- Będzie dodany również do grupy Ania
- Ustawienie ważności konta 24XII Przyszłego roku

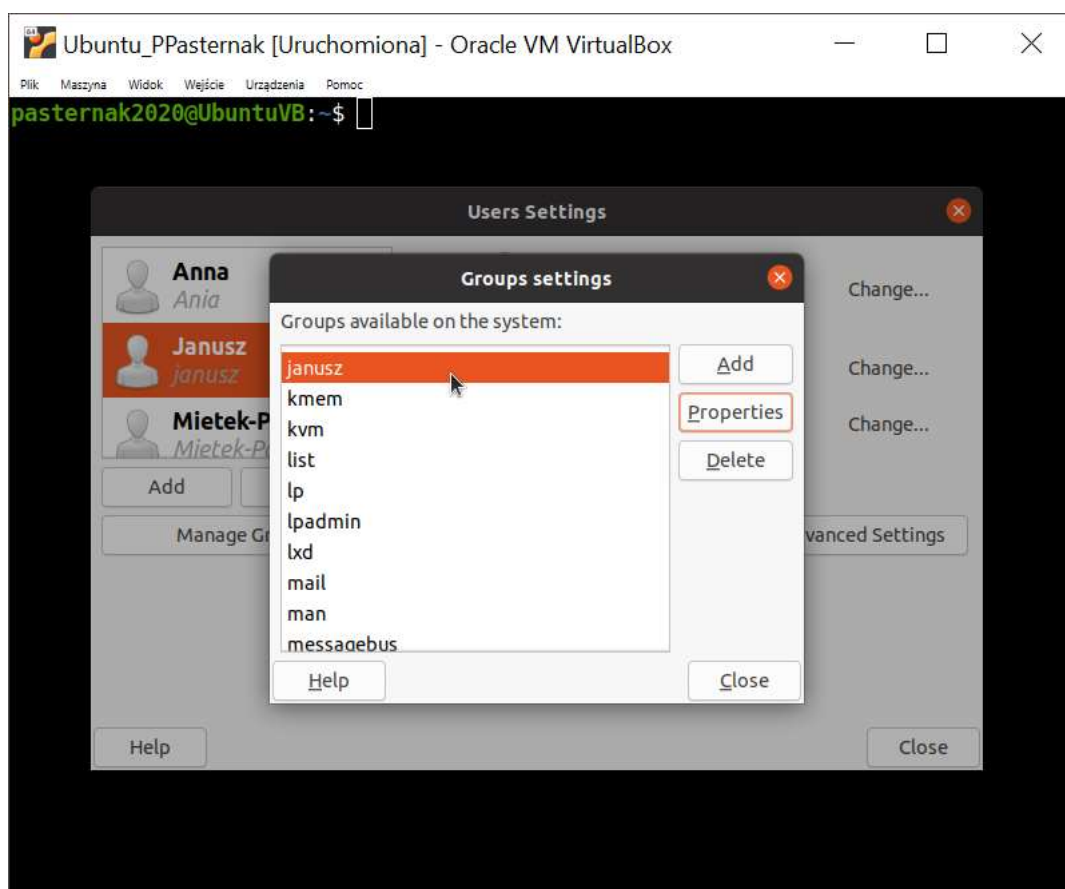
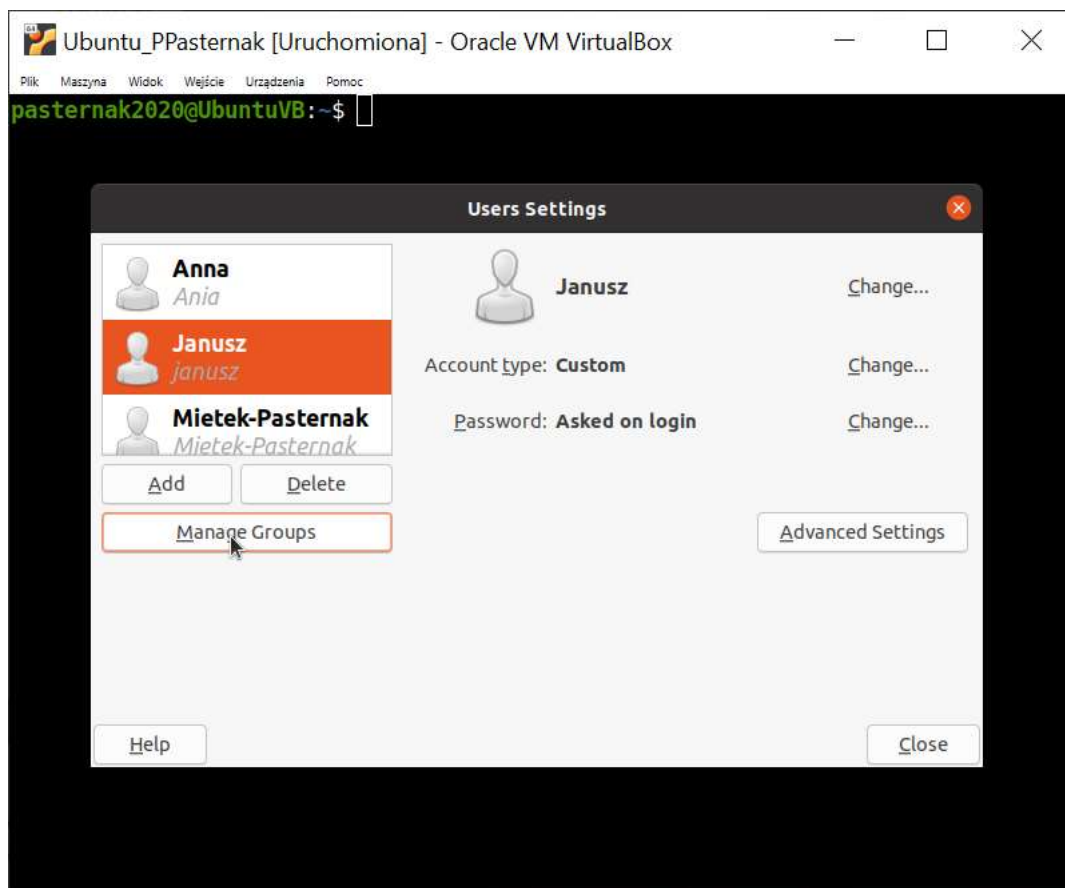
○ Graficznie:

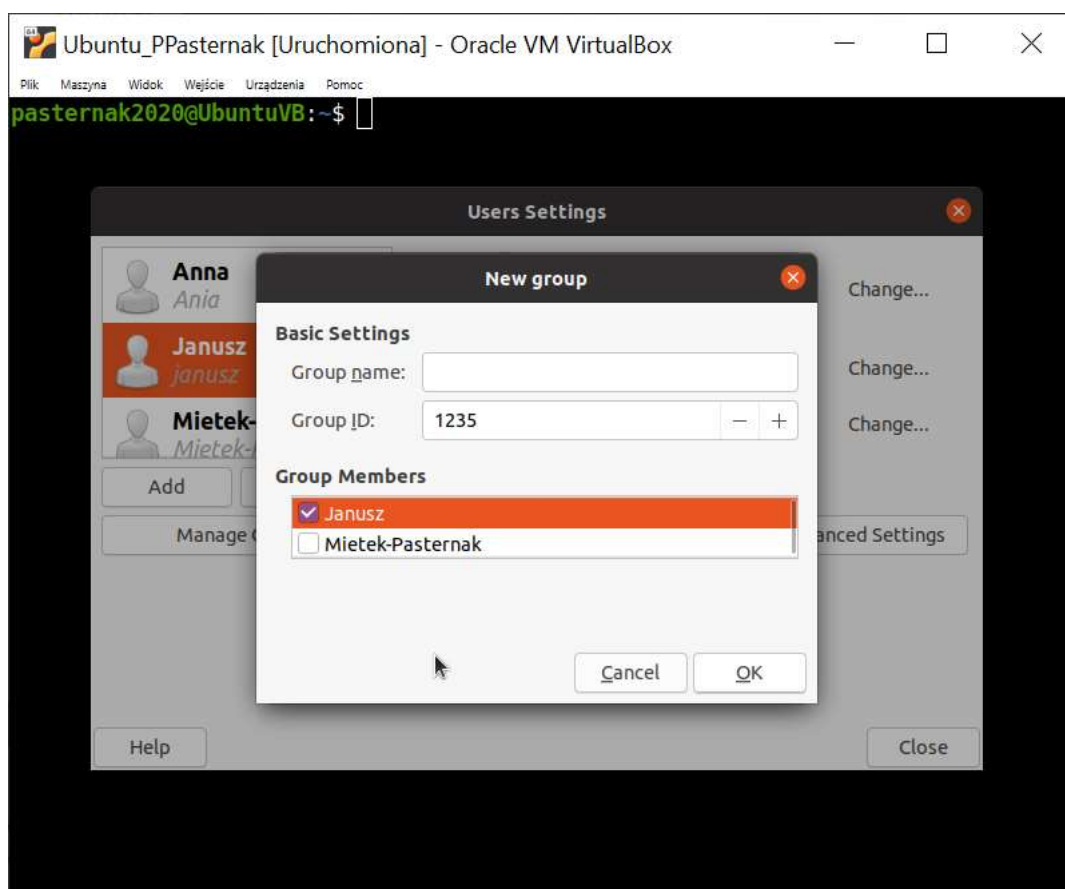
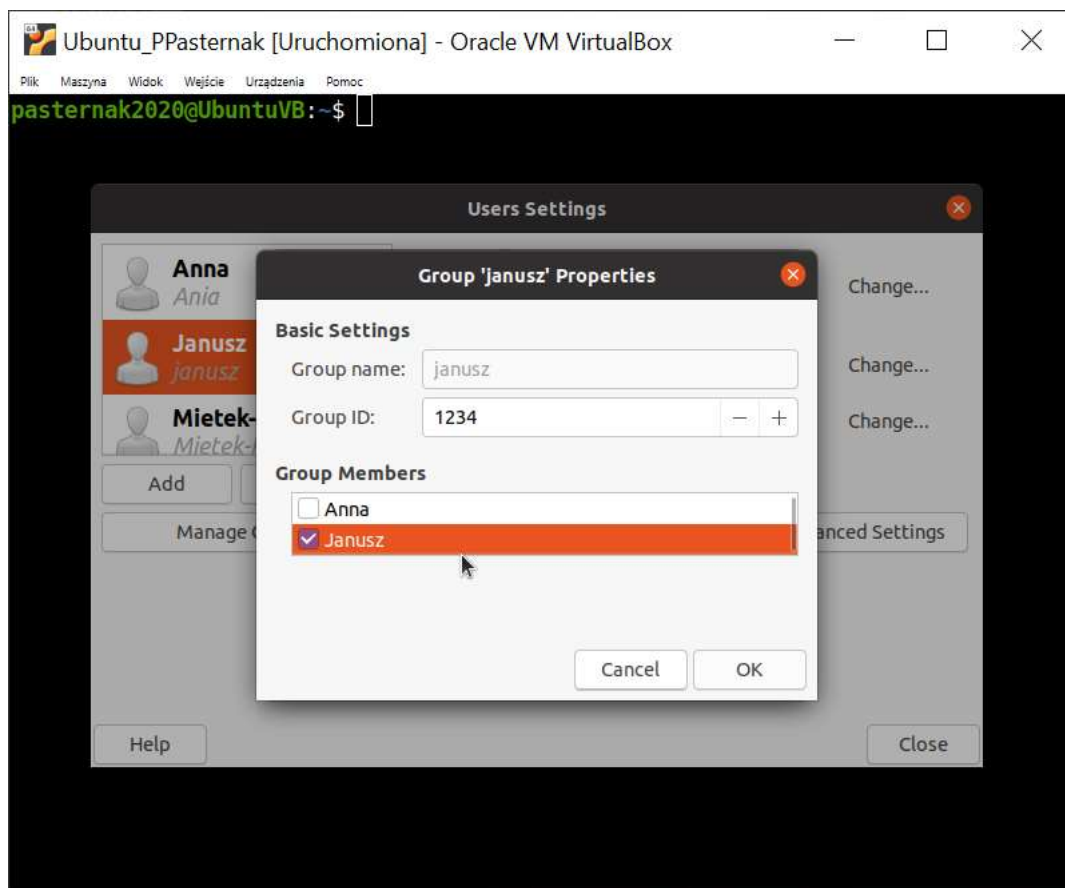


```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo apt-get install gnome-system-tools
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  libfprint-2-tod1
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following additional packages will be installed:
  liboobs-1-5 policykit-1-gnome system-tools-backends
Suggested packages:
  ntp
The following NEW packages will be installed:
  gnome-system-tools liboobs-1-5 policykit-1-gnome system-tools-backends
0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 3 793 kB of archives.
After this operation, 9 772 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 system-tools-backends amd64 2.10.2-3 [106 kB]
Get:2 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 liboobs-1-5 amd64 3.0.0-4 [60,2 kB]
Get:3 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 policykit-1-gnome amd64 0.105-7ubuntu2 [25,0 kB]
Get:4 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 gnome-system-tools amd64 3.0.0-9ubuntu1 [3 602 kB]
Fetched 3 793 kB in 0s (15,5 MB/s)
Selecting previously unselected package system-tools-backends.
```









o Terminal:

```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
root@UbuntuVB:/home/pasternak2020# useradd -u 1111 Janusz
root@UbuntuVB:/home/pasternak2020# usermod -g 1234 Janusz
root@UbuntuVB:/home/pasternak2020# usermod -d /home/najlepszy Janusz
root@UbuntuVB:/home/pasternak2020# usermod -G Ania Janusz
root@UbuntuVB:/home/pasternak2020# usermod -e 2021/12/24 Janusz
Usage: usermod [options] LOGIN

Options:
  -b, --badnames          allow bad names
  -c, --comment COMMENT   new value of the GECOS field
  -d, --home HOME_DIR     new home directory for the user account
  -e, --expiredate EXPIRE_DATE set account expiration date to EXPIRE_DATE
  -f, --inactive INACTIVE set password inactive after expiration
                           to INACTIVE
  -g, --gid GROUP         force use GROUP as new primary group
  -G, --groups GROUPS     new list of supplementary GROUPS
  -a, --append            append the user to the supplemental GROUPS
                           mentioned by the -G option without removing
                           the user from other groups
  -h, --help             display this help message and exit
  -l, --login NEW_LOGIN   new value of the login name
  -L, --lock             lock the user account
  -m, --move-home        move contents of the home directory to the
                           new location (use only with -d)
  -o, --non-unique        allow using duplicate (non-unique) UID
  -p, --password PASSWORD use encrypted password for the new password
  -R, --root CHROOT_DIR   directory to chroot into

```

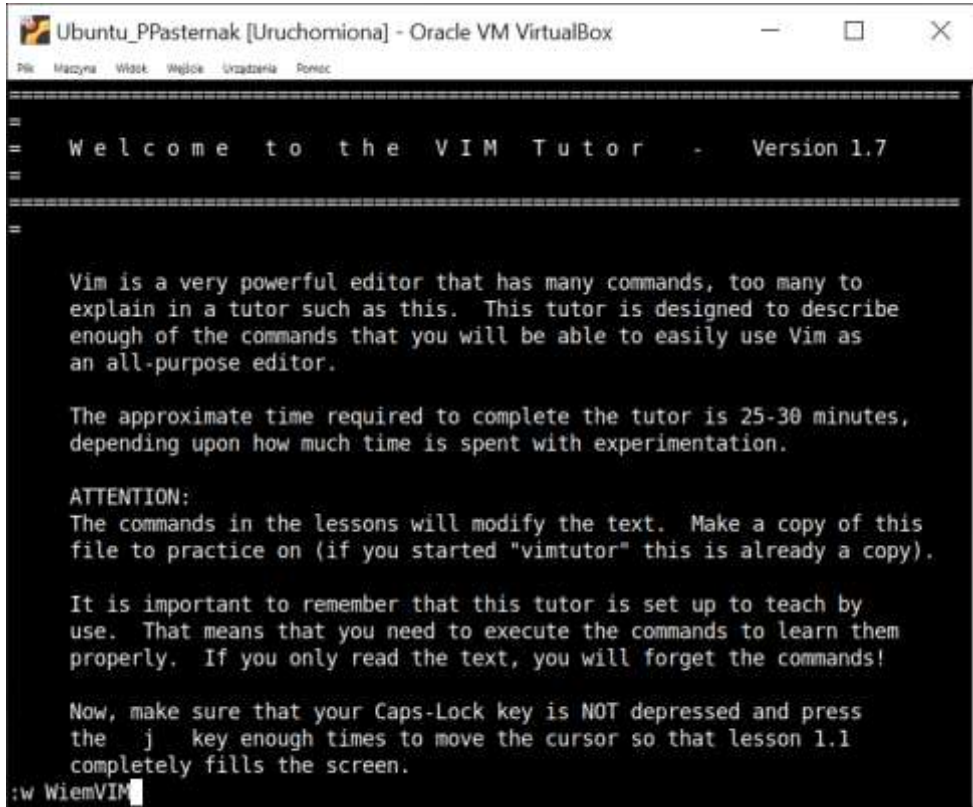
```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
root@UbuntuVB:/home/pasternak2020# usermod -e 2021/12/24 Janusz
root@UbuntuVB:/home/pasternak2020# id Janusz
uid=1111(Janusz) gid=1234(janusz) groups=1234(janusz),1002(Ania)
root@UbuntuVB:/home/pasternak2020# finger Janusz
Login: Janusz                Name:
Directory: /home/najlepszy   Shell: /bin/sh
Never logged in.
No mail.
No Plan.
root@UbuntuVB:/home/pasternak2020#

```

6. Uruchomienie programu VIM

- a. Uruchomienie polecenia VIMTUTOR – przejrzyj zawartość lekcji znajdź potrzebne informacje > zapisz całą treść do pliku „WiemVim” umieść w katalogu nazwisko na Pulpicie jednego z użytkowników



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the VIM Tutor version 1.7. The text includes a welcome message, an explanation of Vim's capabilities, the estimated time to complete the tutorial (25-30 minutes), an attention warning that commands will modify text, and instructions to use the 'j' key to navigate. At the bottom, the command ':w WiemVIM' is entered.

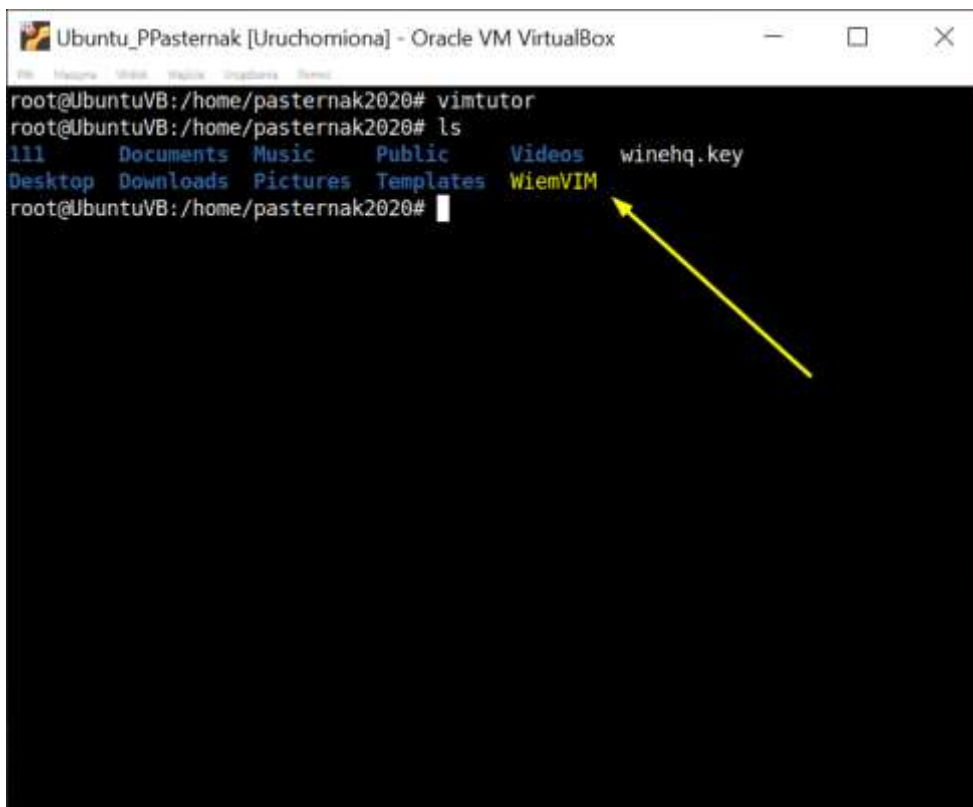
```
=
=  Welcome to the VIM Tutor - Version 1.7
=
=====
Vim is a very powerful editor that has many commands, too many to
explain in a tutor such as this.  This tutor is designed to describe
enough of the commands that you will be able to easily use Vim as
an all-purpose editor.

The approximate time required to complete the tutor is 25-30 minutes,
depending upon how much time is spent with experimentation.

ATTENTION:
The commands in the lessons will modify the text.  Make a copy of this
file to practice on (if you started "vimtutor" this is already a copy).

It is important to remember that this tutor is set up to teach by
use.  That means that you need to execute the commands to learn them
properly.  If you only read the text, you will forget the commands!

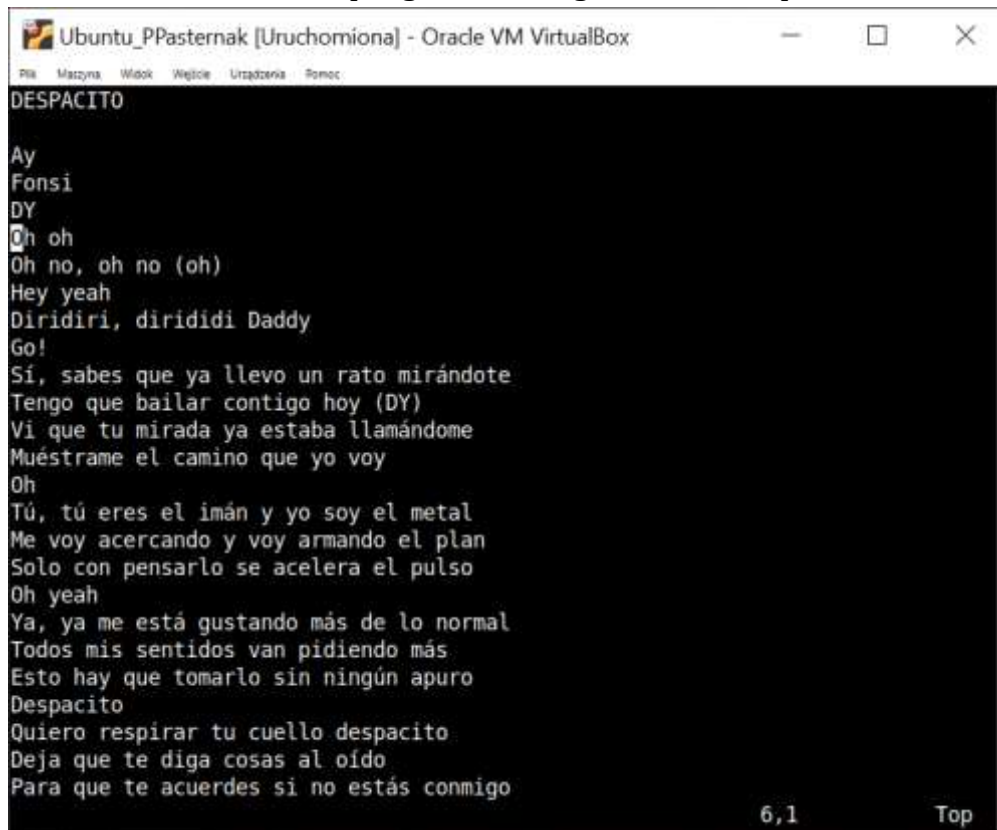
Now, make sure that your Caps-Lock key is NOT depressed and press
the  j  key enough times to move the cursor so that lesson 1.1
completely fills the screen.
:w WiemVIM
```



The screenshot shows the same terminal window after running the 'vimtutor' command. The prompt is now 'root@UbuntuVB:/home/pasternak2020#'. The 'ls' command has been executed, showing a list of files and directories. A yellow arrow points to the file 'WiemVIM' in the output.

```
root@UbuntuVB:/home/pasternak2020# vimtutor
root@UbuntuVB:/home/pasternak2020# ls
111  Documents Music  Public  Videos  winehq.key
Desktop Downloads Pictures Templates WiemVIM
root@UbuntuVB:/home/pasternak2020#
```

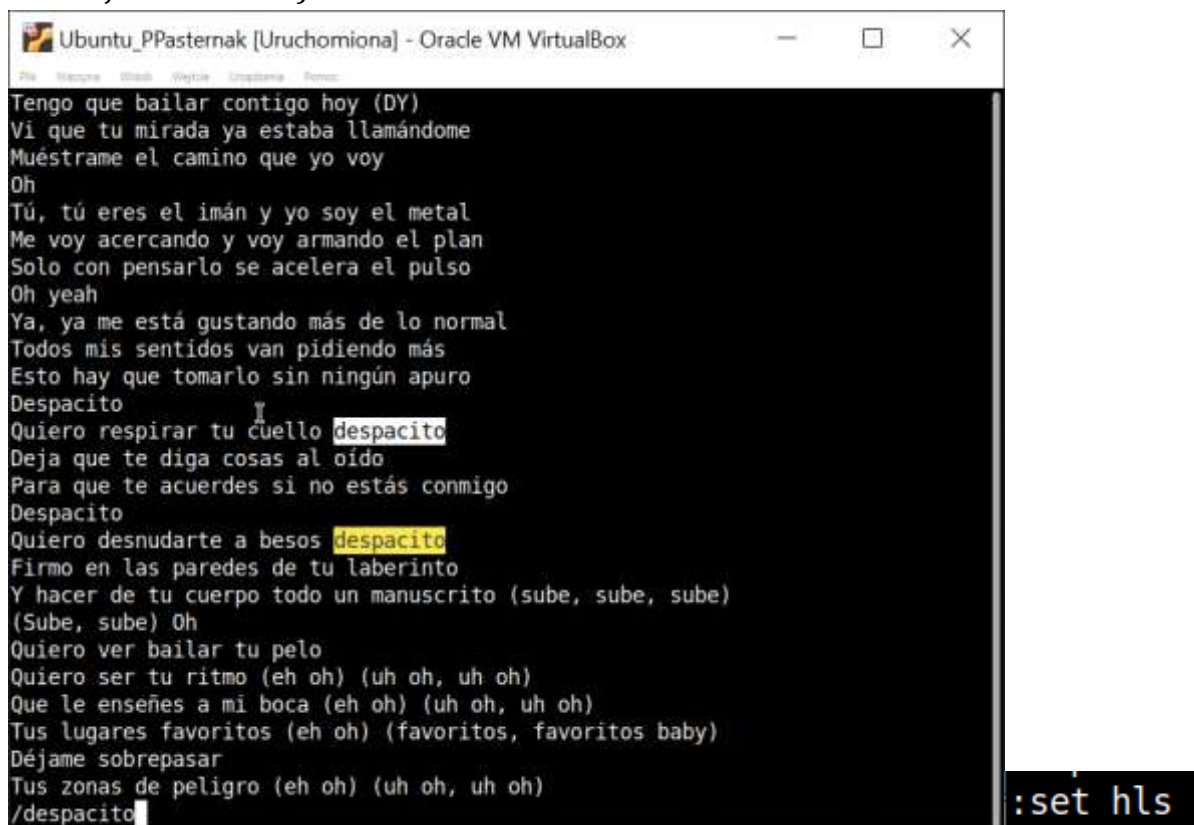
b. Umieszczenie w programie całego tekstu „despacito” 3x



```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik  Maszyna  Wlasci  Wzrost  Urzadzania  Pomoc
DESPACITO
Ay
Fonsi
DY
Oh oh
Oh no, oh no (oh)
Hey yeah
Diridiri, dirididi Daddy
Go!
Sí, sabes que ya llevo un rato mirándote
Tengo que bailar contigo hoy (DY)
Vi que tu mirada ya estaba llamándome
Muéstrame el camino que yo voy
Oh
Tú, tú eres el imán y yo soy el metal
Me voy acercando y voy armando el plan
Solo con pensarlo se acelera el pulso
Oh yeah
Ya, ya me está gustando más de lo normal
Todos mis sentidos van pidiendo más
Esto hay que tomarlo sin ningún apuro
Despacito
Quiero respirar tu cuello despacito
Deja que te diga cosas al oído
Para que te acuerdes si no estás conmigo
6,1 Top
    
```

c. Podkreślenie we wszystkich miejscach despacito (wyrazy podkreślone jednocześnie)

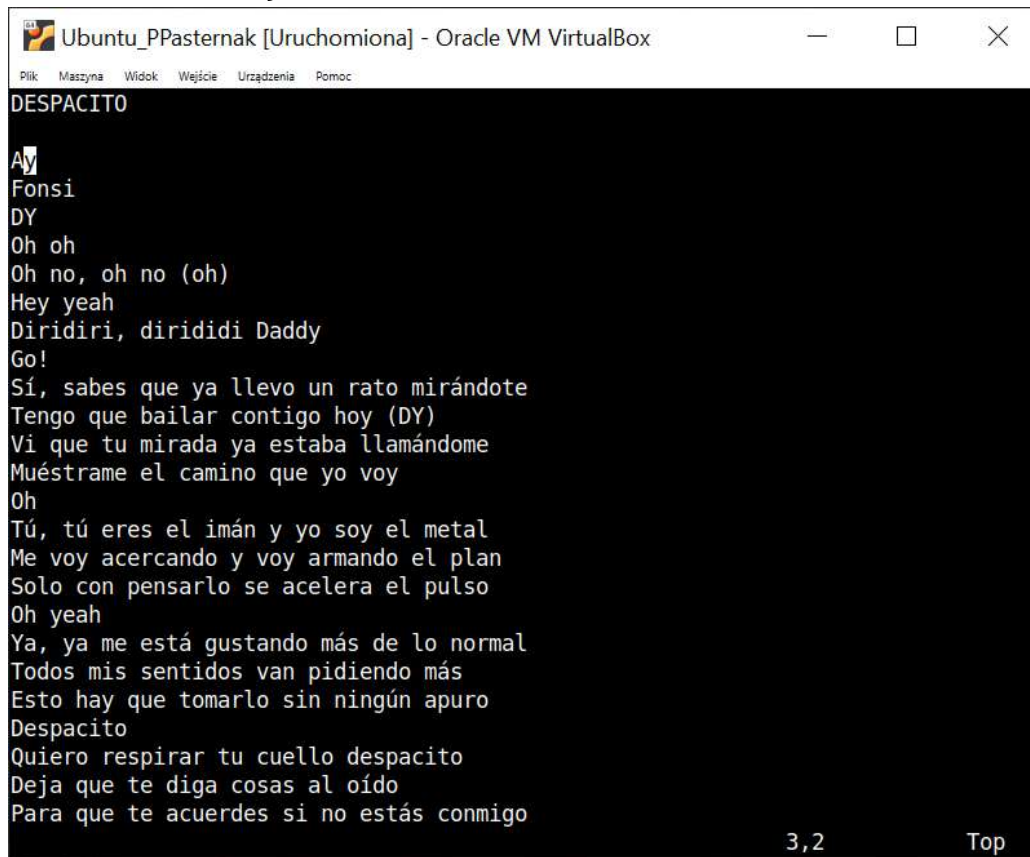


```

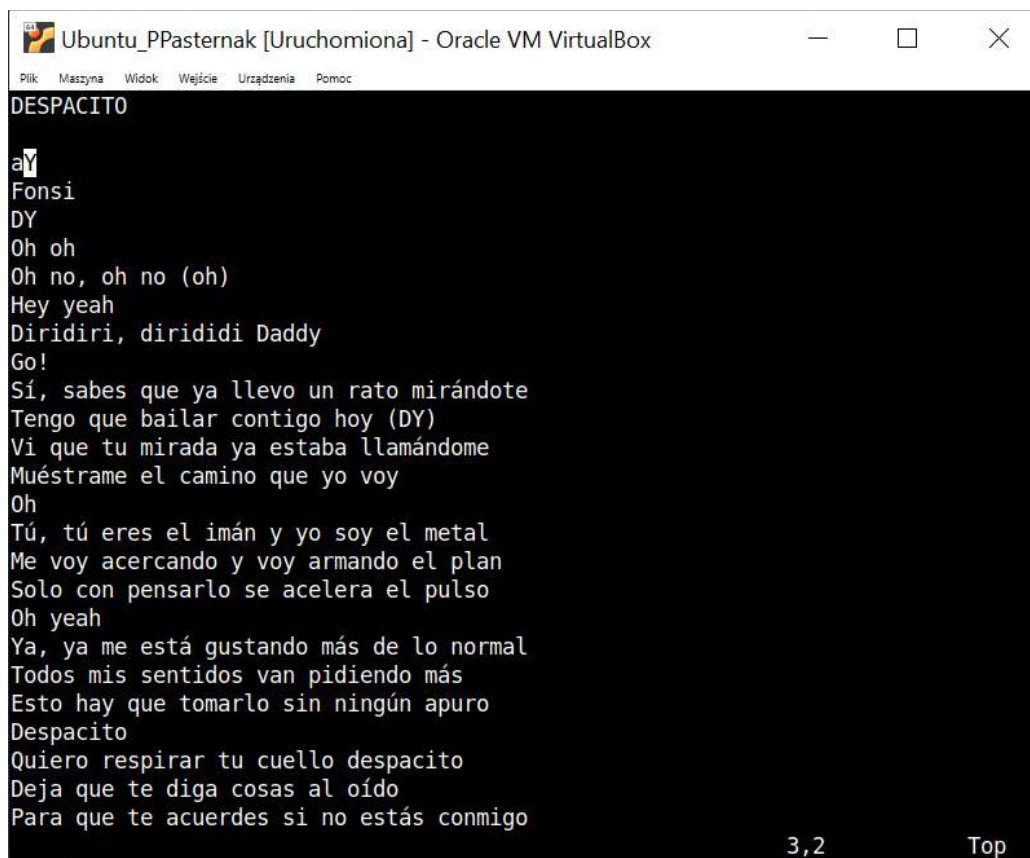
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik  Maszyna  Wlasci  Wzrost  Urzadzania  Pomoc
Tengo que bailar contigo hoy (DY)
Vi que tu mirada ya estaba llamándome
Muéstrame el camino que yo voy
Oh
Tú, tú eres el imán y yo soy el metal
Me voy acercando y voy armando el plan
Solo con pensarlo se acelera el pulso
Oh yeah
Ya, ya me está gustando más de lo normal
Todos mis sentidos van pidiendo más
Esto hay que tomarlo sin ningún apuro
Despacito
Quiero respirar tu cuello despacito
Deja que te diga cosas al oído
Para que te acuerdes si no estás conmigo
Despacito
Quiero desnudarte a besos despacito
Firmo en las paredes de tu laberinto
Y hacer de tu cuerpo todo un manuscrito (sube, sube, sube)
(Sube, sube) Oh
Quiero ver bailar tu pelo
Quiero ser tu ritmo (eh oh) (uh oh, uh oh)
Que le enseñes a mi boca (eh oh) (uh oh, uh oh)
Tus lugares favoritos (eh oh) (favoritos, favoritos baby)
Déjame sobrepasar
Tus zonas de peligro (eh oh) (uh oh, uh oh)
/despacito
:set hls
    
```

":set hls" a następnie „/"

- d. Zmiana wielkości liter w pierwszym wierszu (duże na małe i odwrotnie np. Tak na tAK)

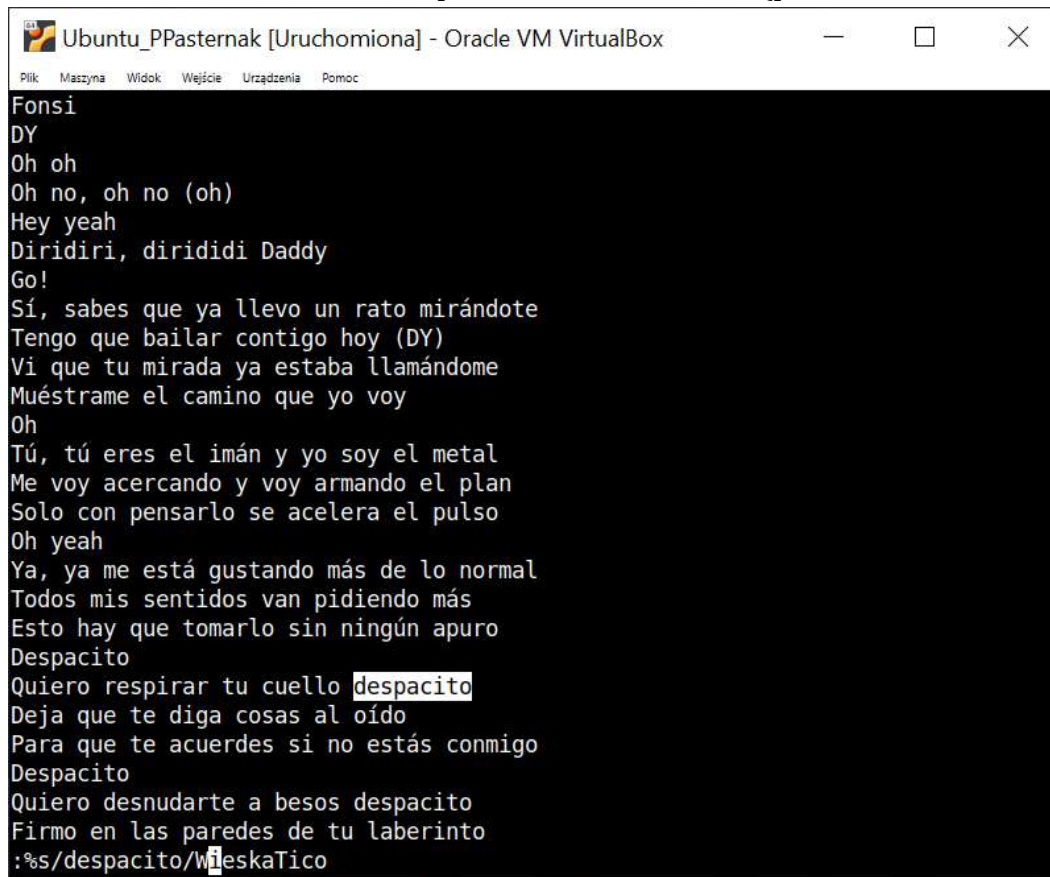


```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
DESPACITO
AY
Fonsi
DY
Oh oh
Oh no, oh no (oh)
Hey yeah
Diridiri, dirididi Daddy
Go!
Sí, sabes que ya llevo un rato mirándote
Tengo que bailar contigo hoy (DY)
Vi que tu mirada ya estaba llamándome
Muéstrame el camino que yo voy
Oh
Tú, tú eres el imán y yo soy el metal
Me voy acercando y voy armando el plan
Solo con pensarlo se acelera el pulso
Oh yeah
Ya, ya me está gustando más de lo normal
Todos mis sentidos van pidiendo más
Esto hay que tomarlo sin ningún apuro
Despacito
Quiero respirar tu cuello despacito
Deja que te diga cosas al oído
Para que te acuerdes si no estás conmigo
3,2 Top
```

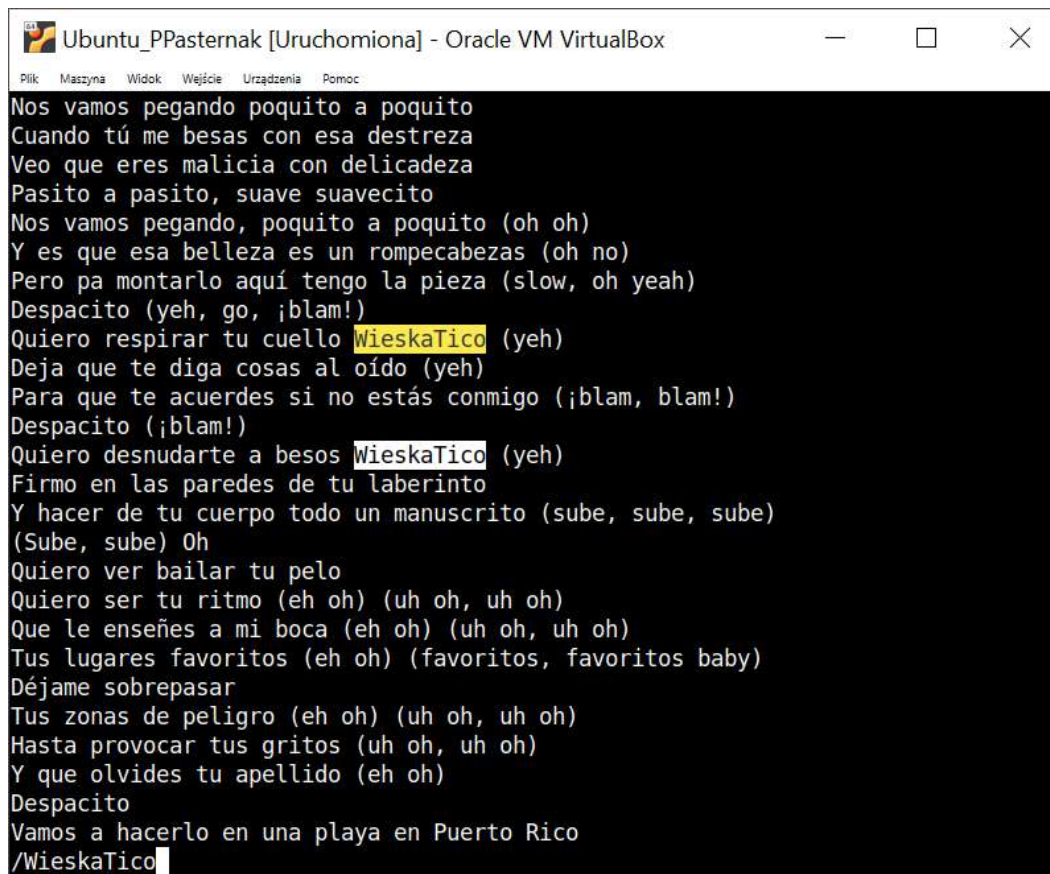


```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
DESPACITO
aY
Fonsi
DY
Oh oh
Oh no, oh no (oh)
Hey yeah
Diridiri, dirididi Daddy
Go!
Sí, sabes que ya llevo un rato mirándote
Tengo que bailar contigo hoy (DY)
Vi que tu mirada ya estaba llamándome
Muéstrame el camino que yo voy
Oh
Tú, tú eres el imán y yo soy el metal
Me voy acercando y voy armando el plan
Solo con pensarlo se acelera el pulso
Oh yeah
Ya, ya me está gustando más de lo normal
Todos mis sentidos van pidiendo más
Esto hay que tomarlo sin ningún apuro
Despacito
Quiero respirar tu cuello despacito
Deja que te diga cosas al oído
Para que te acuerdes si no estás conmigo
3,2 Top
```

e. Zamiana w tekście despacito na WieskaTico (polecenie + działanie)

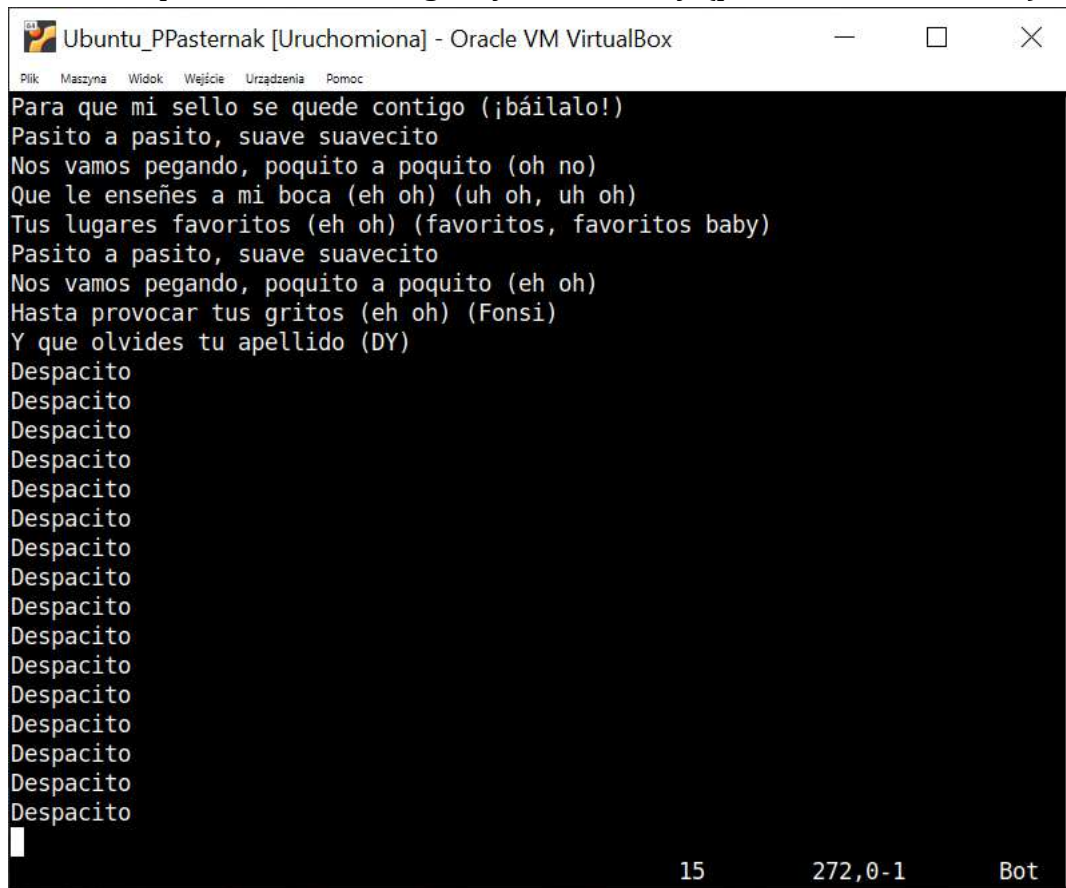


```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Fonsi
DY
Oh oh
Oh no, oh no (oh)
Hey yeah
Diridiri, dirididi Daddy
Go!
Sí, sabes que ya llevo un rato mirándote
Tengo que bailar contigo hoy (DY)
Vi que tu mirada ya estaba llamándome
Muéstrame el camino que yo voy
Oh
Tú, tú eres el imán y yo soy el metal
Me voy acercando y voy armando el plan
Solo con pensarlo se acelera el pulso
Oh yeah
Ya, ya me está gustando más de lo normal
Todos mis sentidos van pidiendo más
Esto hay que tomarlo sin ningún apuro
Despacito
Quiero respirar tu cuello despacito
Deja que te diga cosas al oído
Para que te acuerdes si no estás conmigo
Despacito
Quiero desnudarte a besos despacito
Firmo en las paredes de tu laberinto
:s/despacito/WieskaTico
```



```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Nos vamos pegando poquito a poquito
Cuando tú me besas con esa destreza
Veo que eres malicia con delicadeza
Pasito a pasito, suave suavecito
Nos vamos pegando, poquito a poquito (oh oh)
Y es que esa belleza es un rompecabezas (oh no)
Pero pa montarlo aquí tengo la pieza (slow, oh yeah)
Despacito (yeh, go, ¡blam!)
Quiero respirar tu cuello WieskaTico (yeh)
Deja que te diga cosas al oído (yeh)
Para que te acuerdes si no estás conmigo (¡blam, blam!)
Despacito (¡blam!)
Quiero desnudarte a besos WieskaTico (yeh)
Firmo en las paredes de tu laberinto
Y hacer de tu cuerpo todo un manuscrito (sube, sube, sube)
(Sube, sube) Oh
Quiero ver bailar tu pelo
Quiero ser tu ritmo (eh oh) (uh oh, uh oh)
Que le enseñes a mi boca (eh oh) (uh oh, uh oh)
Tus lugares favoritos (eh oh) (favoritos, favoritos baby)
Déjame sobrepasar
Tus zonas de peligro (eh oh) (uh oh, uh oh)
Hasta provocar tus gritos (uh oh, uh oh)
Y que olvides tu apellido (eh oh)
Despacito
Vamos a hacerlo en una playa en Puerto Rico
/WieskaTico
```


f. Skopiowanie ostatniego wyrazu 15 razy (polecenie + działanie)



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the following text:

```
Para que mi sello se quede contigo (¡báilalo!)
Pasito a pasito, suave suavecito
Nos vamos pegando, poquito a poquito (oh no)
Que le enseñes a mi boca (eh oh) (uh oh, uh oh)
Tus lugares favoritos (eh oh) (favoritos, favoritos baby)
Pasito a pasito, suave suavecito
Nos vamos pegando, poquito a poquito (eh oh)
Hasta provocar tus gritos (eh oh) (Fonsi)
Y que olvides tu apellido (DY)
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
```

At the bottom of the terminal, there is a status bar with the text "15", "272,0-1", and "Bot".

„v” → zaznaczamy wybrany tekst → „y” → „15p”

g. Zapisanie w pliku o nazwie Autko.txt (polecenie + działanie)

```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Para que mi sello se quede contigo (¡báilalo!)
Pasito a pasito, suave suavecito
Nos vamos pegando, poquito a poquito (oh no)
Que le enseñes a mi boca (eh oh) (uh oh, uh oh)
Tus lugares favoritos (eh oh) (favoritos, favoritos baby)
Pasito a pasito, suave suavecito
Nos vamos pegando, poquito a poquito (eh oh)
Hasta provocar tus gritos (eh oh) (Fonsi)
Y que olvides tu apellido (DY)
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
:w Autko.txt

```

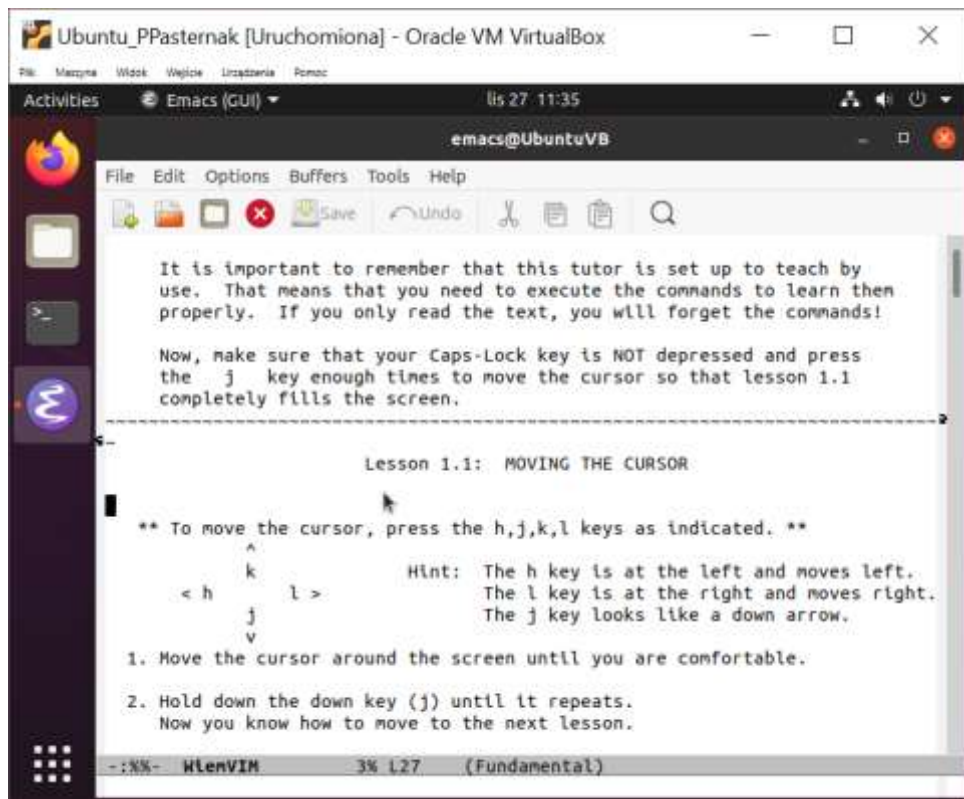
```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
DESPACITO
aY
Fonsi
DY
Oh oh
Oh no, oh no (oh)
Hey yeah
Diridiri, dirididi Daddy
Go!
Sí, sabes que ya llevo un rato mirándote
Tengo que bailar contigo hoy (DY)
Vi que tu mirada ya estaba llamándome
Muéstrame el camino que yo voy
Oh
Tú, tú eres el imán y yo soy el metal
Me voy acercando y voy armando el plan
Solo con pensarlo se acelera el pulso
Oh yeah
Ya, ya me está gustando más de lo normal
Todos mis sentidos van pidiendo más
Esto hay que tomarlo sin ningún apuro
Despacito
Quiero respirar tu cuello WieskaTico
Deja que te diga cosas al oído
Para que te acuerdes si no estás conmigo
"Autko.txt" 272L, 8960C
1,1 Top

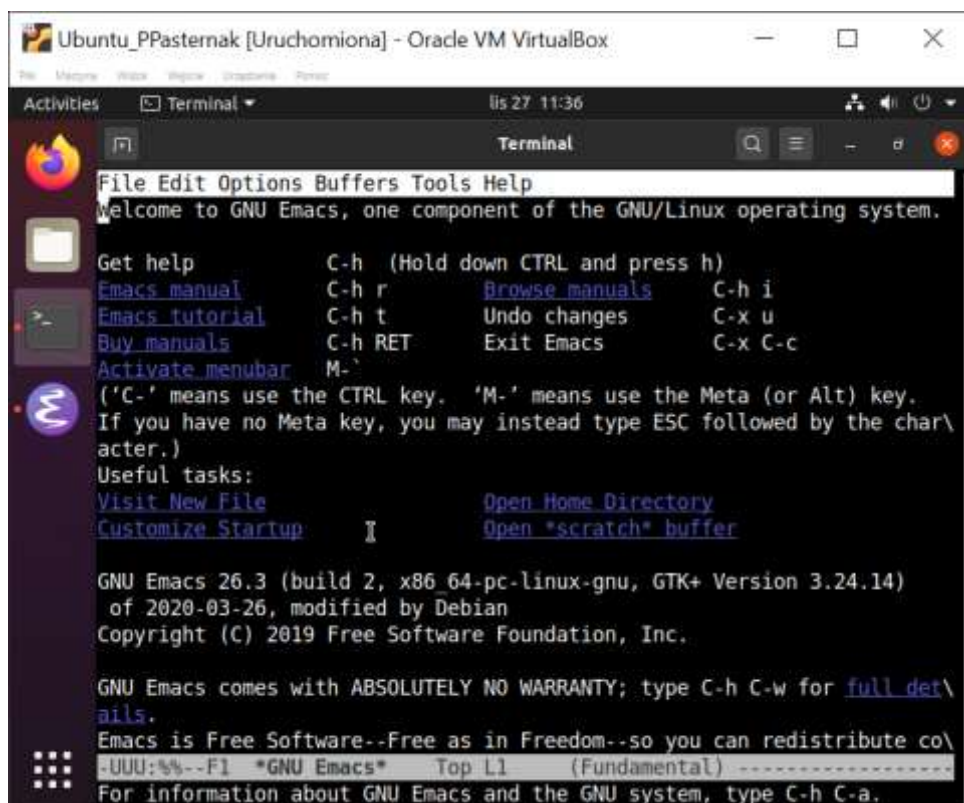
```

- h. Podaj nazwy co najmniej 5 edytorów tekstu w Linuxie i pokaż (uruchom je) ich działanie możesz doinstalować (pokaż działanie wyświetl zawartość pliku WiemVim”

o Emacs

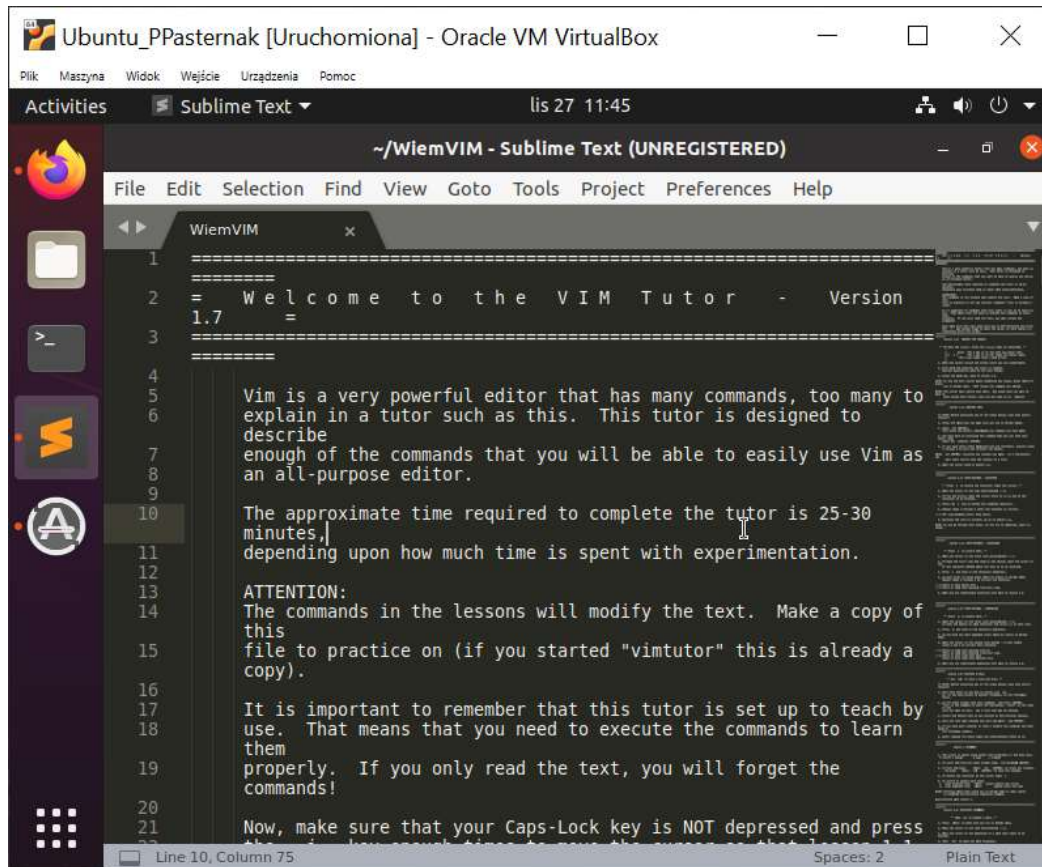


GUI

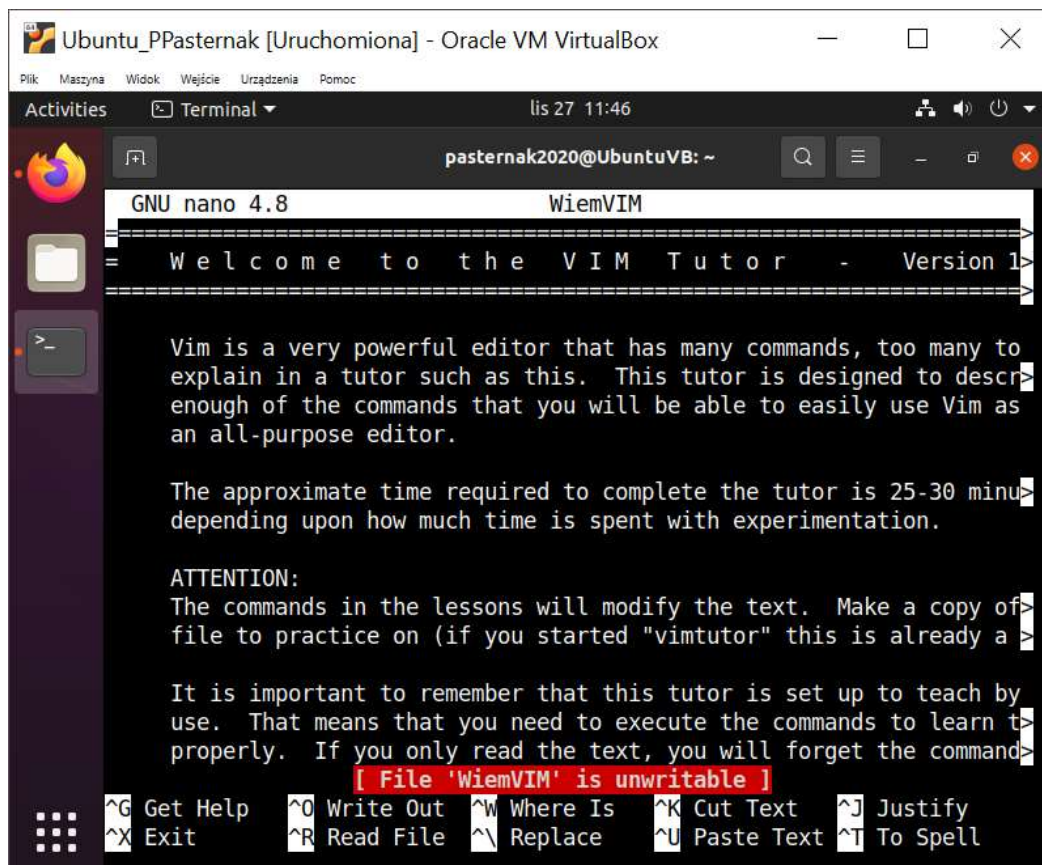


TERMINAL

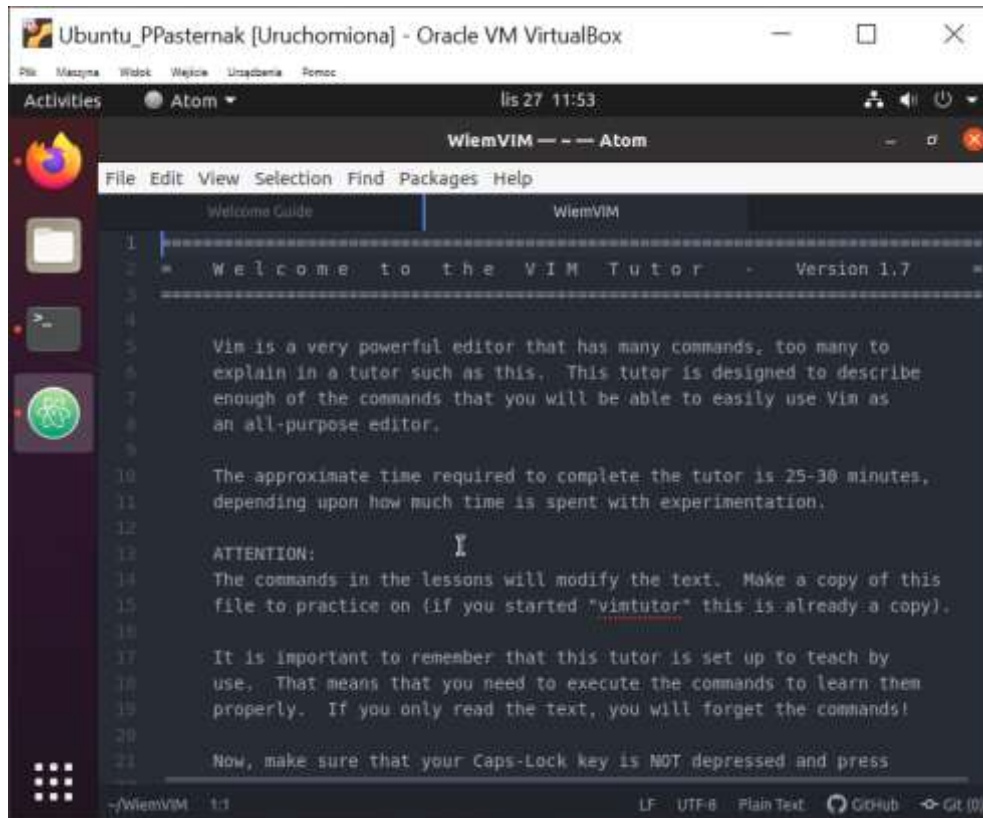
○ SublimeText



○ Nano



- Atom

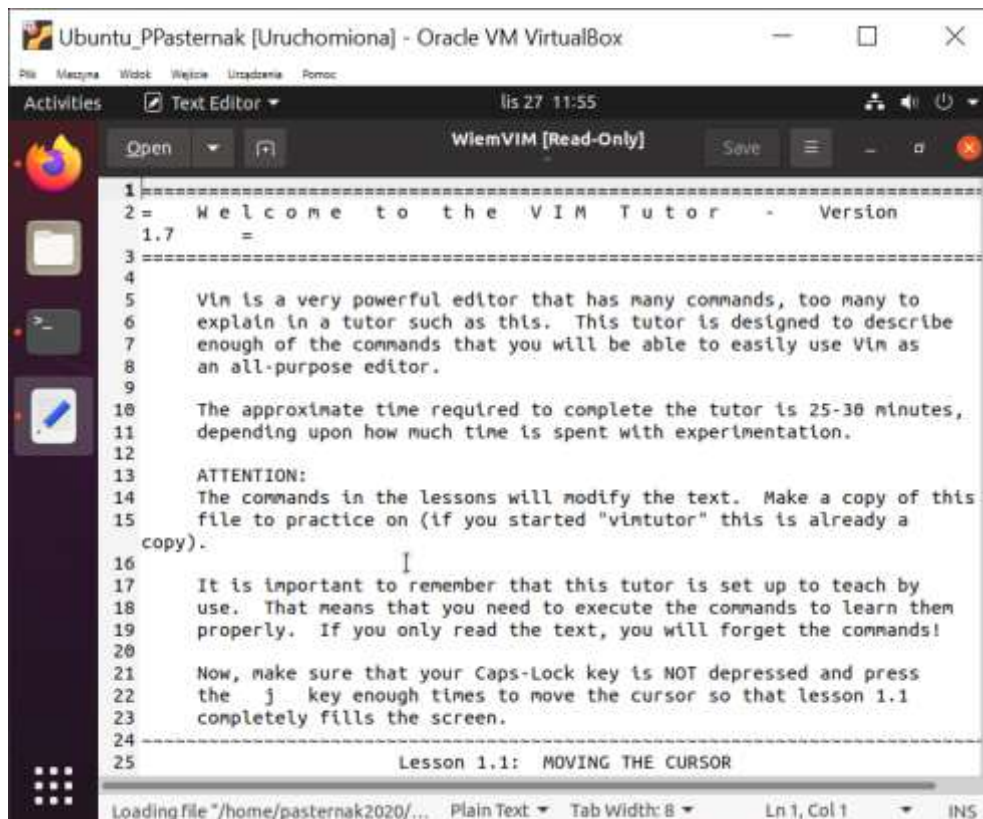


The screenshot shows the Atom text editor window titled "WiemVIM --- Atom". The menu bar includes File, Edit, View, Selection, Find, Packages, and Help. The editor displays the Vim tutor text, which is a guide for learning Vim. The text is as follows:

```
1 =====
2 = Welcome to the VIM Tutor - Version 1.7 =
3 =====
4
5 Vim is a very powerful editor that has many commands, too many to
6 explain in a tutor such as this. This tutor is designed to describe
7 enough of the commands that you will be able to easily use Vim as
8 an all-purpose editor.
9
10 The approximate time required to complete the tutor is 25-30 minutes,
11 depending upon how much time is spent with experimentation.
12
13 ATTENTION:
14 The commands in the lessons will modify the text. Make a copy of this
15 file to practice on (if you started "vimtutor" this is already a copy).
16
17 It is important to remember that this tutor is set up to teach by
18 use. That means that you need to execute the commands to learn them
19 properly. If you only read the text, you will forget the commands!
20
21 Now, make sure that your Caps-Lock key is NOT depressed and press
```

The status bar at the bottom shows the file path as ~/WiemVIM, line 1, column 1, and the encoding as UTF-8.

- Gedit

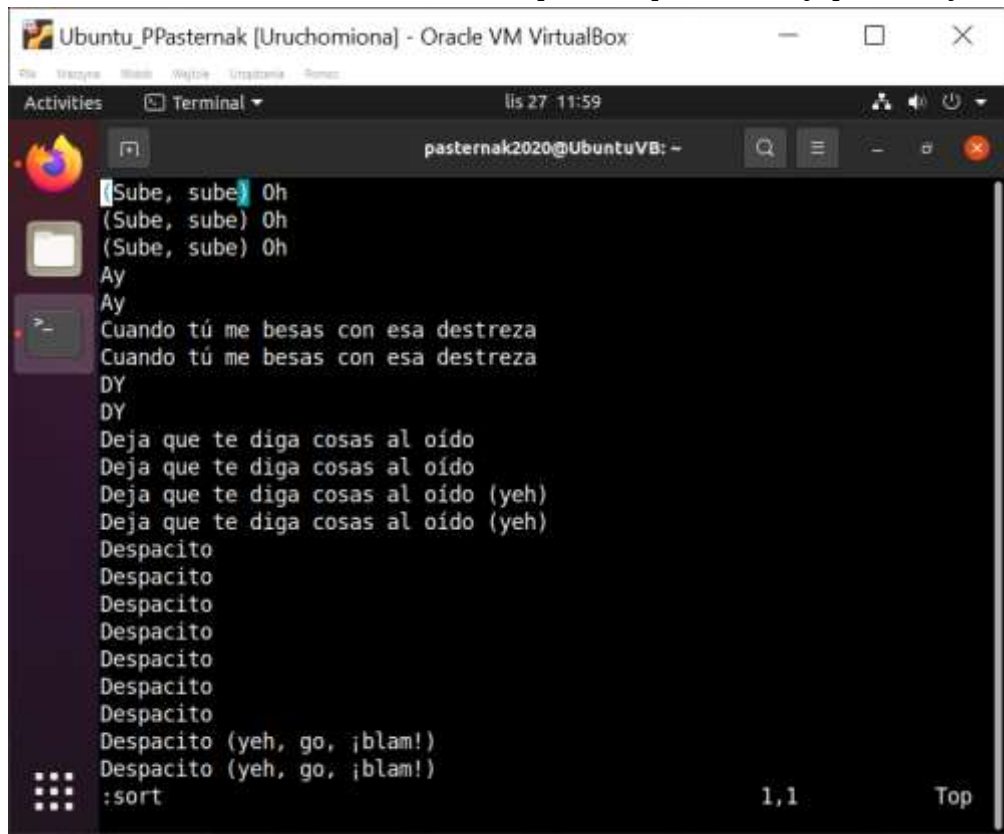


The screenshot shows the Gedit text editor window titled "WiemVIM [Read-Only]". The menu bar includes Open, Save, and other standard Gedit options. The editor displays the same Vim tutor text as the Atom window. The text is as follows:

```
1 =====
2 = Welcome to the VIM Tutor - Version
3 1.7 =
4 =====
5
6 Vim is a very powerful editor that has many commands, too many to
7 explain in a tutor such as this. This tutor is designed to describe
8 enough of the commands that you will be able to easily use Vim as
9 an all-purpose editor.
10
11 The approximate time required to complete the tutor is 25-30 minutes,
12 depending upon how much time is spent with experimentation.
13
14 ATTENTION:
15 The commands in the lessons will modify the text. Make a copy of this
16 file to practice on (if you started "vimtutor" this is already a
17 copy).
18
19 It is important to remember that this tutor is set up to teach by
20 use. That means that you need to execute the commands to learn them
21 properly. If you only read the text, you will forget the commands!
22
23 Now, make sure that your Caps-Lock key is NOT depressed and press
24 the j key enough times to move the cursor so that lesson 1.1
25 completely fills the screen.
26
27 Lesson 1.1: MOVING THE CURSOR
```

The status bar at the bottom shows the file path as ~/home/pasternak2020/..., the encoding as Plain Text, and the cursor position as Ln 1, Col 1.

i. Posortowanie zawartości i zapisanie pod nazwą „pierwszy-sort” (Vim)

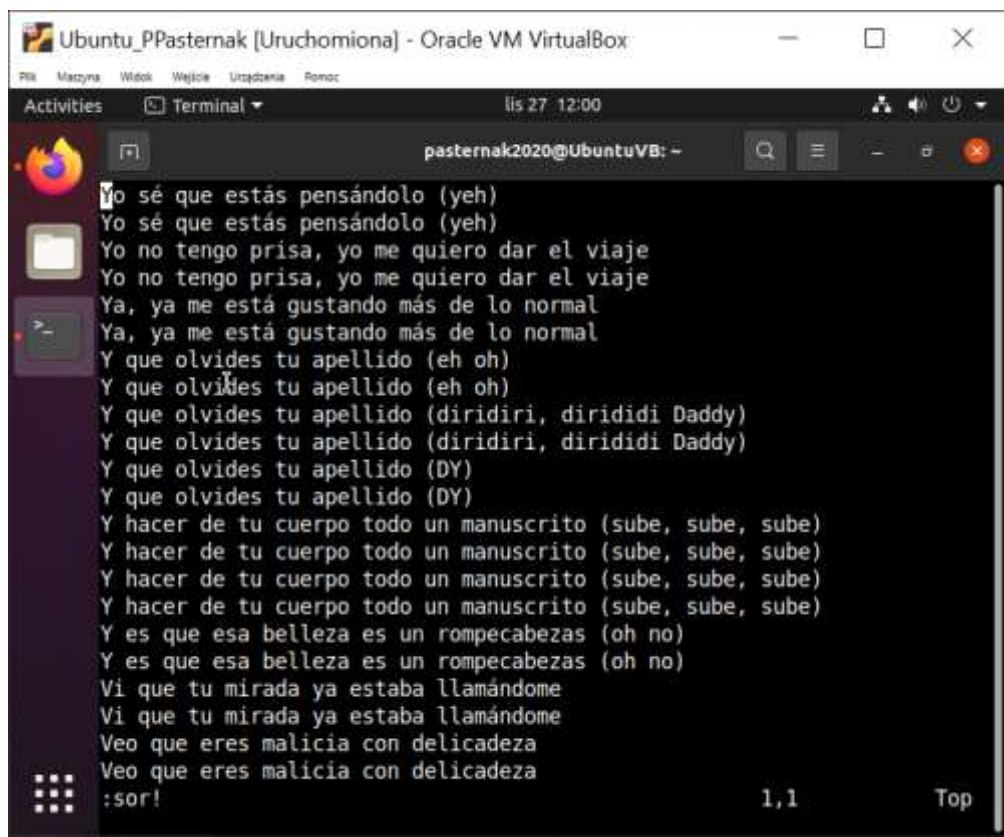


```
Sube, sube! Oh
(Sube, sube) Oh
(Sube, sube) Oh
Ay
Ay
Cuando tú me besas con esa destreza
Cuando tú me besas con esa destreza
DY
DY
Deja que te diga cosas al oído
Deja que te diga cosas al oído
Deja que te diga cosas al oído (yeh)
Deja que te diga cosas al oído (yeh)
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito
Despacito (yeh, go, ¡blam!)
Despacito (yeh, go, ¡blam!)
:sort
```

1,1 Top

:sort

j. Posortuj zawartość odwrotnie niż alfabetycznie i zapisz pod nazwą „drugi-sort”



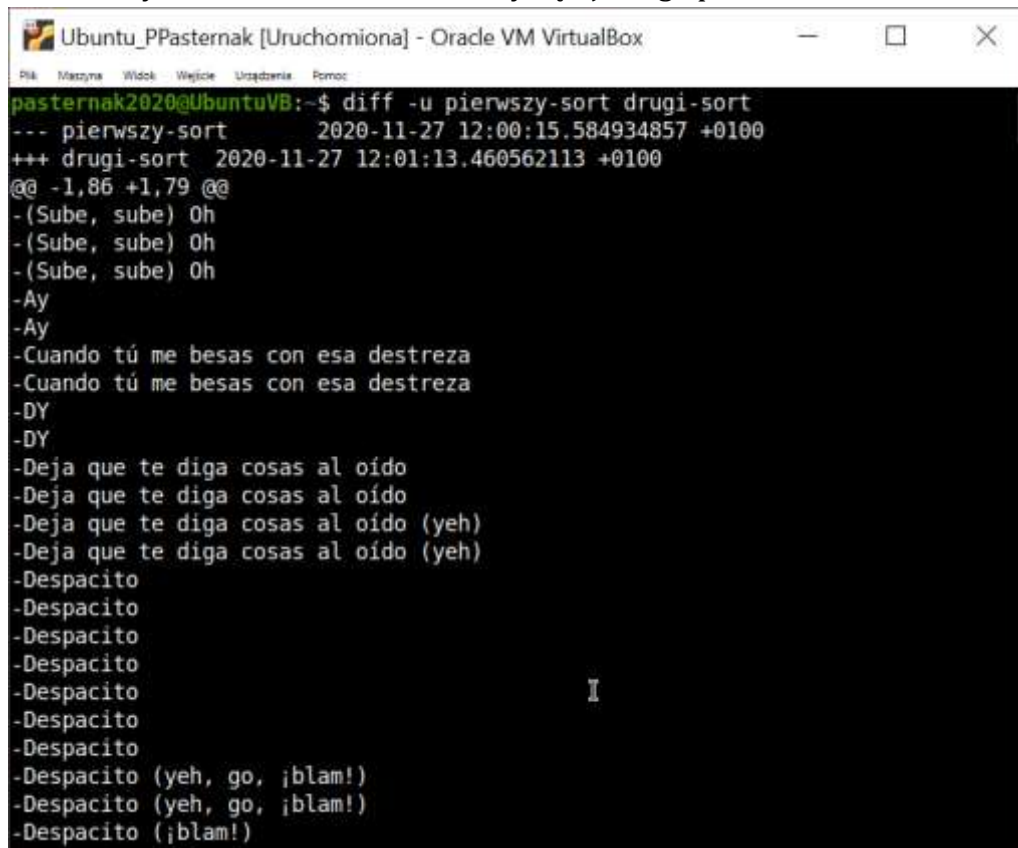
```
Yo sé que estás pensándolo (yeh)
Yo sé que estás pensándolo (yeh)
Yo no tengo prisa, yo me quiero dar el viaje
Yo no tengo prisa, yo me quiero dar el viaje
Ya, ya me está gustando más de lo normal
Ya, ya me está gustando más de lo normal
Y que olvides tu apellido (eh oh)
Y que olvides tu apellido (eh oh)
Y que olvides tu apellido (diridiri, dirididi Daddy)
Y que olvides tu apellido (diridiri, dirididi Daddy)
Y que olvides tu apellido (DY)
Y que olvides tu apellido (DY)
Y hacer de tu cuerpo todo un manuscrito (sube, sube, sube)
Y hacer de tu cuerpo todo un manuscrito (sube, sube, sube)
Y hacer de tu cuerpo todo un manuscrito (sube, sube, sube)
Y hacer de tu cuerpo todo un manuscrito (sube, sube, sube)
Y es que esa belleza es un rompecabezas (oh no)
Y es que esa belleza es un rompecabezas (oh no)
Vi que tu mirada ya estaba llamándome
Vi que tu mirada ya estaba llamándome
Ve que eres malicia con delicadeza
Ve que eres malicia con delicadeza
:sor!
```

1,1 Top

:sor!

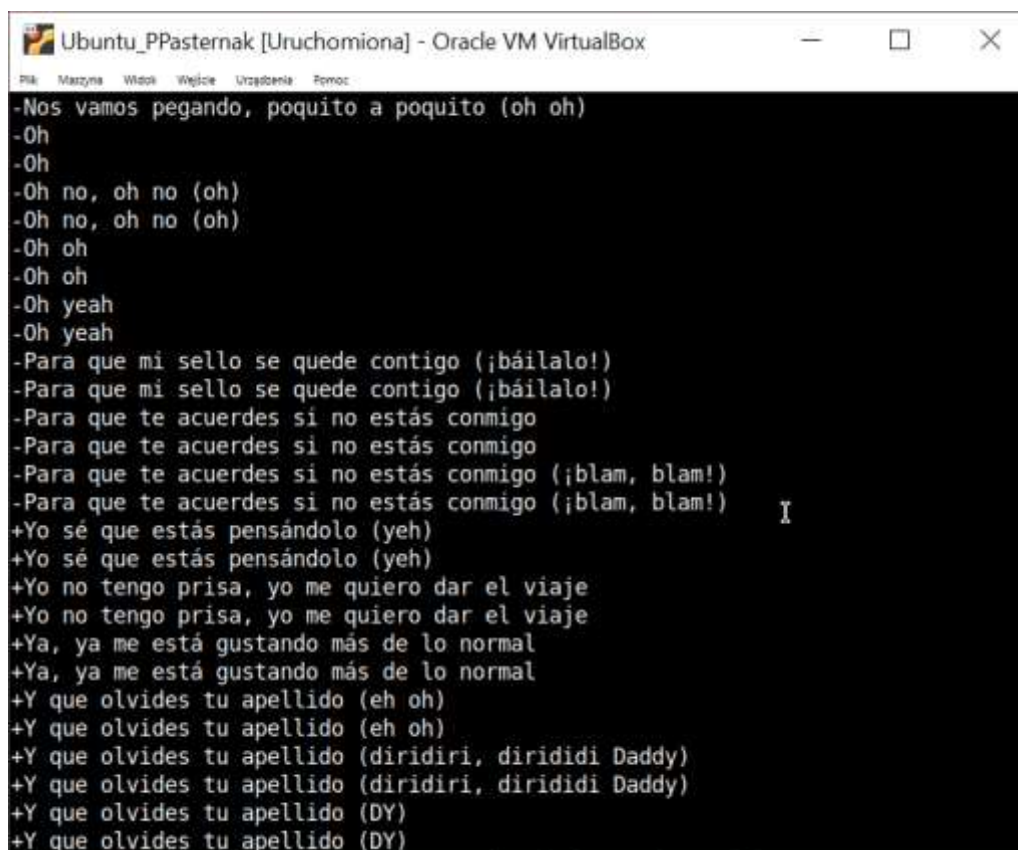
k. Już po za VIM-em

- Porównaj dwa pliki tak by była widoczna zawartość 1i2 sortu tak aby można było odróżnić które elementy są z jakiego pliku



```

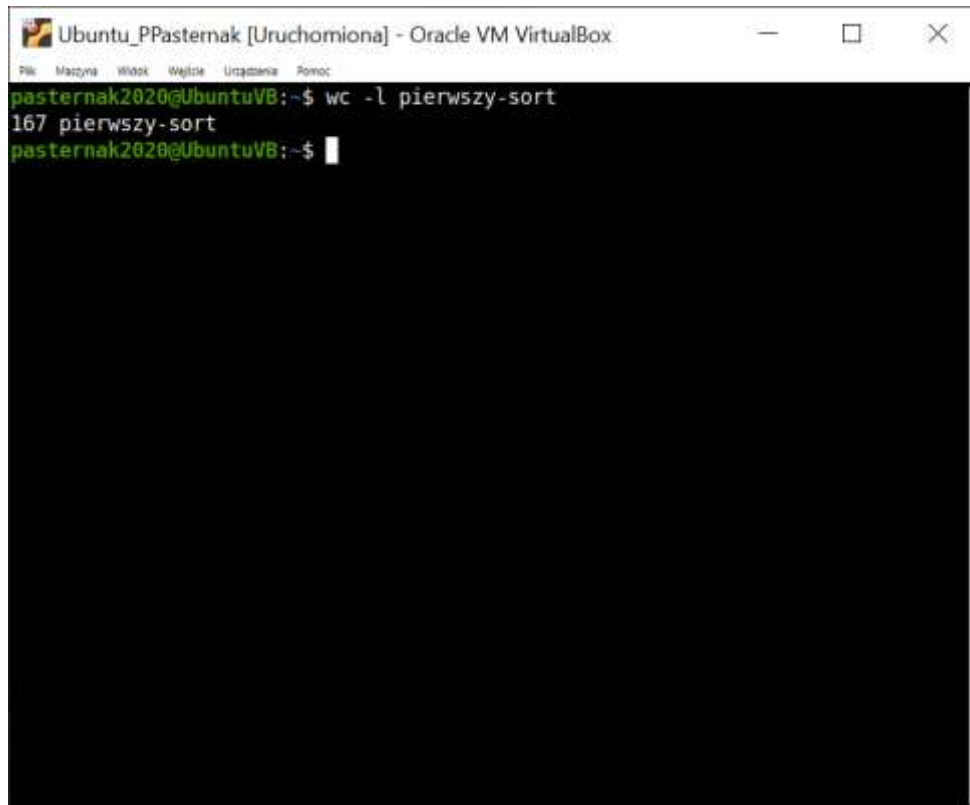
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wyjście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ diff -u pierwszy-sort drugi-sort
--- pierwszy-sort      2020-11-27 12:00:15.584934857 +0100
+++ drugi-sort      2020-11-27 12:01:13.460562113 +0100
@@ -1,86 +1,79 @@
-(Sube, sube) Oh
-(Sube, sube) Oh
-(Sube, sube) Oh
-Ay
-Ay
-Cuando tú me besas con esa destreza
-Cuando tú me besas con esa destreza
-DY
-DY
-Deja que te diga cosas al oído
-Deja que te diga cosas al oído
-Deja que te diga cosas al oído (yeh)
-Deja que te diga cosas al oído (yeh)
-Despacito
-Despacito
-Despacito
-Despacito
-Despacito
-Despacito
-Despacito
-Despacito
-Despacito (yeh, go, ¡blam!)
-Despacito (yeh, go, ¡blam!)
-Despacito (¡blam!)
  
```



```

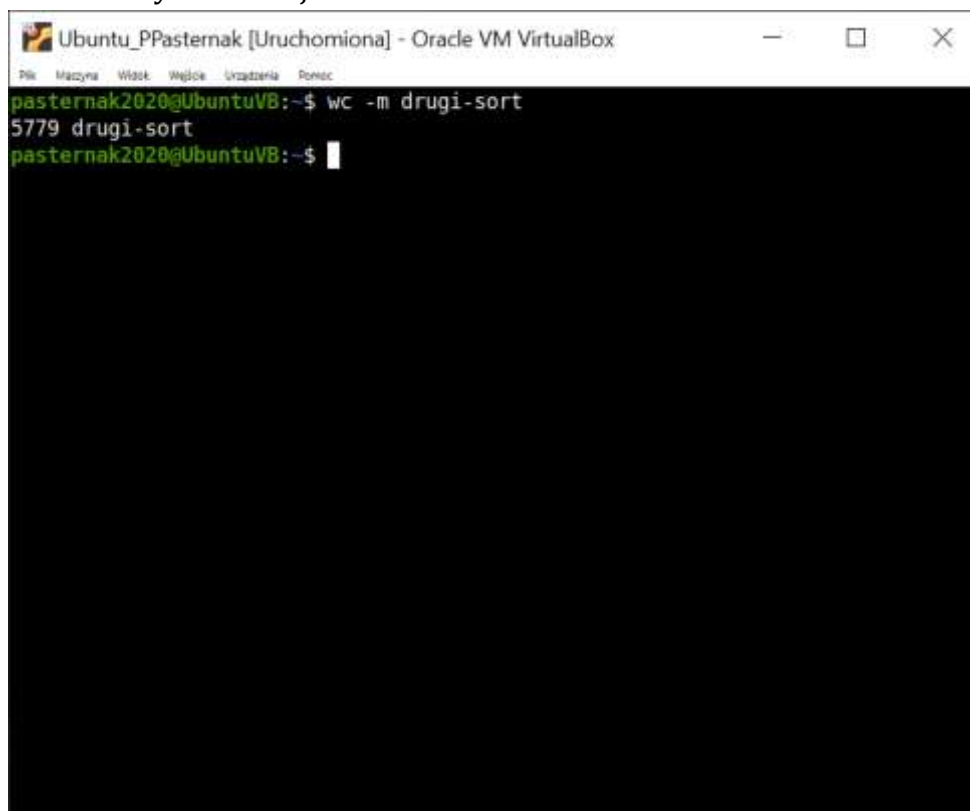
-Nos vamos pegando, poquito a poquito (oh oh)
-Oh
-Oh
-Oh no, oh no (oh)
-Oh no, oh no (oh)
-Oh oh
-Oh oh
-Oh yeah
-Oh yeah
-Para que mi sello se quede contigo (¡báilalo!)
-Para que mi sello se quede contigo (¡báilalo!)
-Para que te acuerdes si no estás conmigo
-Para que te acuerdes si no estás conmigo
-Para que te acuerdes si no estás conmigo (¡blam, blam!)
-Para que te acuerdes si no estás conmigo (¡blam, blam!)
+Yo sé que estás pensándolo (yeh)
+Yo sé que estás pensándolo (yeh)
+Yo no tengo prisa, yo me quiero dar el viaje
+Yo no tengo prisa, yo me quiero dar el viaje
+Ya, ya me está gustando más de lo normal
+Ya, ya me está gustando más de lo normal
+Y que olvides tu apellido (eh oh)
+Y que olvides tu apellido (eh oh)
+Y que olvides tu apellido (diridiri, dirididi Daddy)
+Y que olvides tu apellido (diridiri, dirididi Daddy)
+Y que olvides tu apellido (DY)
+Y que olvides tu apellido (DY)
  
```

- Wyświetl ile jest linijek w 1-sort



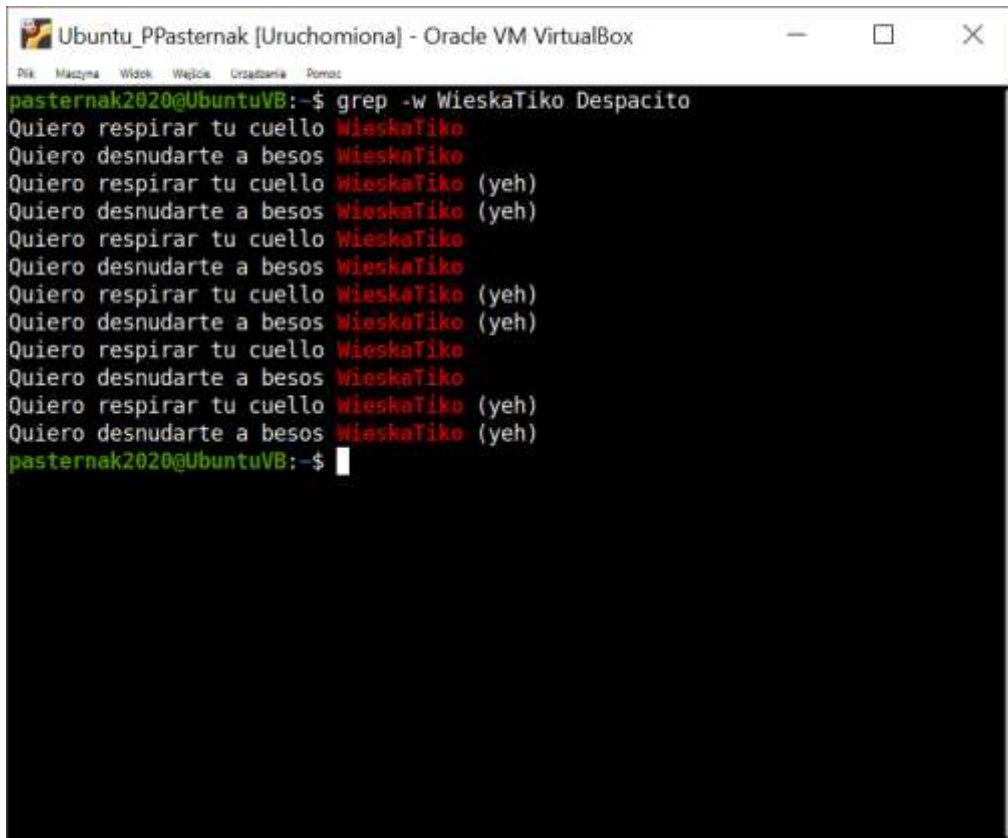
```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik  Maszyna  Widok  Wąjicie  Urządzenia  Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ wc -l pierwszy-sort
167 pierwszy-sort
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

- Wyświetl ile jest znaków w 2-sort



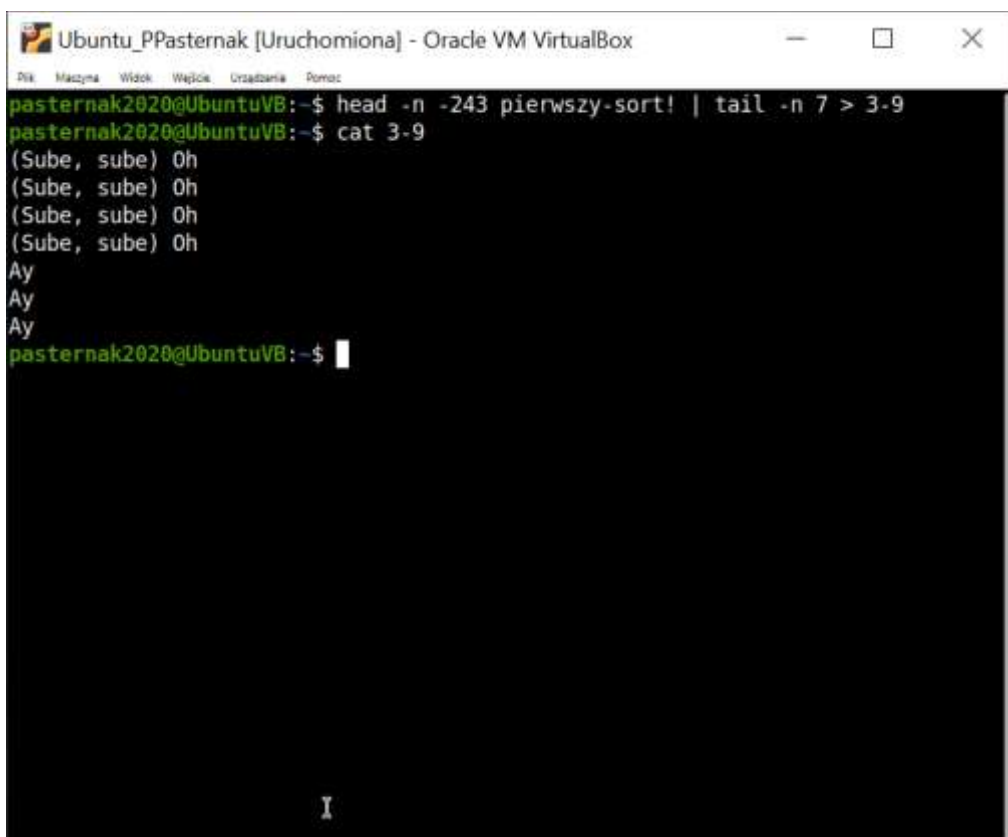
```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik  Maszyna  Widok  Wąjicie  Urządzenia  Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ wc -m drugi-sort
5779 drugi-sort
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

- Wyświetl tylko te linie w których znajduje się „WieskaTico”



```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik  Maszyna  Widok  Wejście  Urządzenia  Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ grep -w WieskaTico Despacito
Quiero respirar tu cuello WieskaTico
Quiero desnudarte a besos WieskaTico
Quiero respirar tu cuello WieskaTico (yeh)
Quiero desnudarte a besos WieskaTico (yeh)
Quiero respirar tu cuello WieskaTico
Quiero desnudarte a besos WieskaTico
Quiero respirar tu cuello WieskaTico (yeh)
Quiero desnudarte a besos WieskaTico (yeh)
Quiero respirar tu cuello WieskaTico
Quiero desnudarte a besos WieskaTico
Quiero respirar tu cuello WieskaTico (yeh)
Quiero desnudarte a besos WieskaTico (yeh)
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

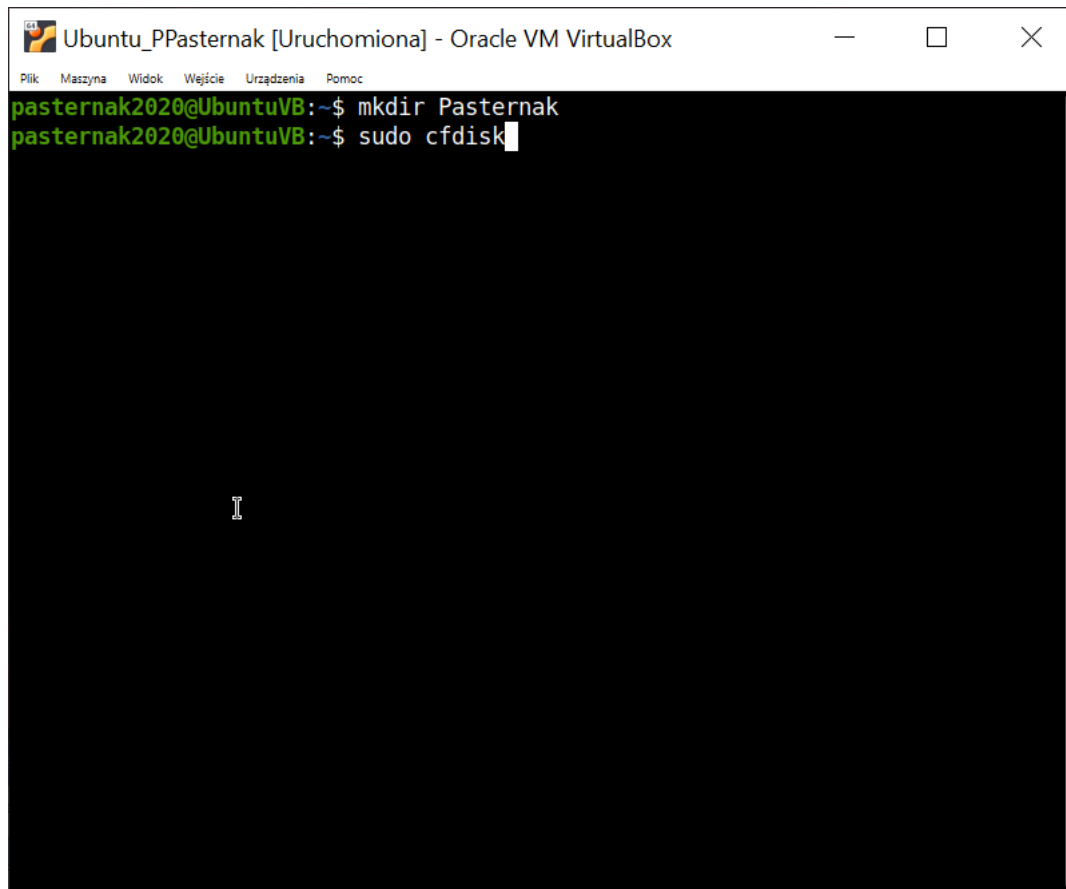
- Ponumeruj linie tekstu 1-sort i zapisz do pliku o nazwie 3-9.txt tylko linie od 3 do 9



```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik  Maszyna  Widok  Wejście  Urządzenia  Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ head -n -243 pierwszy-sort! | tail -n 7 > 3-9
pasternak2020@UbuntuVB:~$ cat 3-9
(Sube, sube) 0h
(Sube, sube) 0h
(Sube, sube) 0h
(Sube, sube) 0h
Ay
Ay
Ay
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

7. Dodanie katalogu Nazwisko w katalogu domowym

- a. Zamontowanie wolnej przestrzeni do katalogu Nazwisko (przestrzeń pozostała z instalacji, polecenie +działanie „Mount”



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Plik", "Maszyna", "Widok", "Wejście", "Urządzenia", and "Pomoc". The terminal content shows the user "pasternak2020@UbuntuVB" executing the command "mkdir Pasternak" and then "sudo cfdisk". The cursor is at the end of the "sudo cfdisk" command.

```
pasternak2020@UbuntuVB:~$ mkdir Pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo cfdisk
```



```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Disk: /dev/sda
Size: 60 GiB, 64424509440 bytes, 125829120 sectors
Label: dos, identifier: 0x90e57417

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
/dev/sda1 * 2048 39999487 39997440 19,1G 83 Linux
/dev/sda2 40001534 93999103 53997570 25,8G 5 Extended
└─/dev/sda5 40001536 89999359 49997824 23,9G 83 Linux
└─/dev/sda6 90001408 93999103 3997696 1,9G 82 Linux swap / Solaris
>> Free space 93999104 125829119 31830016 15,2G

[ New ] [ Quit ] [ Help ] [ Write ] [ Dump ]

Create new partition from free space

```

```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Disk: /dev/sda
Size: 60 GiB, 64424509440 bytes, 125829120 sectors
Label: dos, identifier: 0x90e57417

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
/dev/sda1 * 2048 39999487 39997440 19,1G 83 Linux
/dev/sda2 40001534 93999103 53997570 25,8G 5 Extended
└─/dev/sda5 40001536 89999359 49997824 23,9G 83 Linux
└─/dev/sda6 90001408 93999103 3997696 1,9G 82 Linux swap / Solaris
>> Free space 93999104 125829119 31830016 15,2G

Partition size: 15,2G

May be followed by M for MiB, G for GiB, T for TiB, or S for sectors.

```

```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Disk: /dev/sda
Size: 60 GiB, 64424509440 bytes, 125829120 sectors
Label: dos, identifier: 0x90e57417

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
/dev/sda1 * 2048 39999487 39997440 19,1G 83 Linux
/dev/sda2 40001534 93999103 53997570 25,8G 5 Extended
└─/dev/sda5 40001536 89999359 49997824 23,9G 83 Linux
└─/dev/sda6 90001408 93999103 3997696 1,9G 82 Linux swap / Solaris
>> /dev/sda3 93999104 125829119 31830016 15,2G 83 Linux

Partition type: Linux (83)

[Bootable] [ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ]
[ Write ] [ Dump ]

```

```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Select partition type
65 Novell Netware 386
70 DiskSecure Multi-Boot
75 PC/IX
80 Old Minix
81 Minix / old Linux
82 Linux swap / Solaris
83 Linux
84 OS/2 hidden or Intel hibernation
85 Linux extended
86 NTFS volume set
87 NTFS volume set
88 Linux plaintext
8e Linux LVM
93 Amoebea
94 Amoebea BBT
9f BSD/OS
a0 IBM Thinkpad hibernation
a5 FreeBSD
a6 OpenBSD
a7 NeXTSTEP
a8 Darwin UFS
a9 NetBSD
ab Darwin boot

```

```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Disk: /dev/sda
Size: 60 GiB, 64424509440 bytes, 125829120 sectors
Label: dos, identifier: 0x90e57417

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
/dev/sda1 * 2048 39999487 39997440 19,1G 83 Linux
/dev/sda2 40001534 93999103 53997570 25,8G 5 Extended
└─/dev/sda5 40001536 89999359 49997824 23,9G 83 Linux
└─/dev/sda6 90001408 93999103 3997696 1,9G 82 Linux swap / Solaris
>> /dev/sda3 93999104 125829119 31830016 15,2G 83 Linux

Partition type: Linux (83)

[Bootable] [ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ]
[ Write ] [ Dump ]

Write partition table to disk (this might destroy data)

```

```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Disk: /dev/sda
Size: 60 GiB, 64424509440 bytes, 125829120 sectors
Label: dos, identifier: 0x90e57417

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
/dev/sda1 * 2048 39999487 39997440 19,1G 83 Linux
/dev/sda2 40001534 93999103 53997570 25,8G 5 Extended
└─/dev/sda5 40001536 89999359 49997824 23,9G 83 Linux
└─/dev/sda6 90001408 93999103 3997696 1,9G 82 Linux swap / Solaris
>> /dev/sda3 93999104 125829119 31830016 15,2G 83 Linux

Partition type: Linux (83)

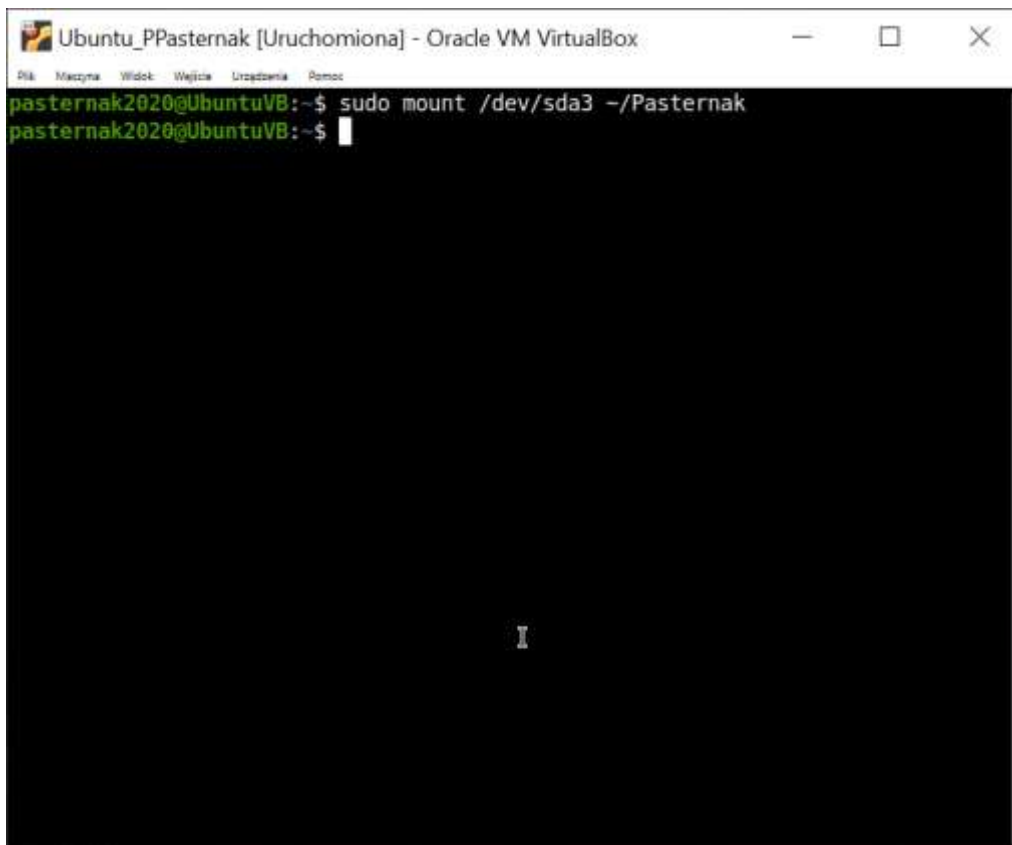
[Bootable] [ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ]
[ Write ] [ Dump ]

Quit program without writing changes

```

właśnie

sformatowaliśmy dysk

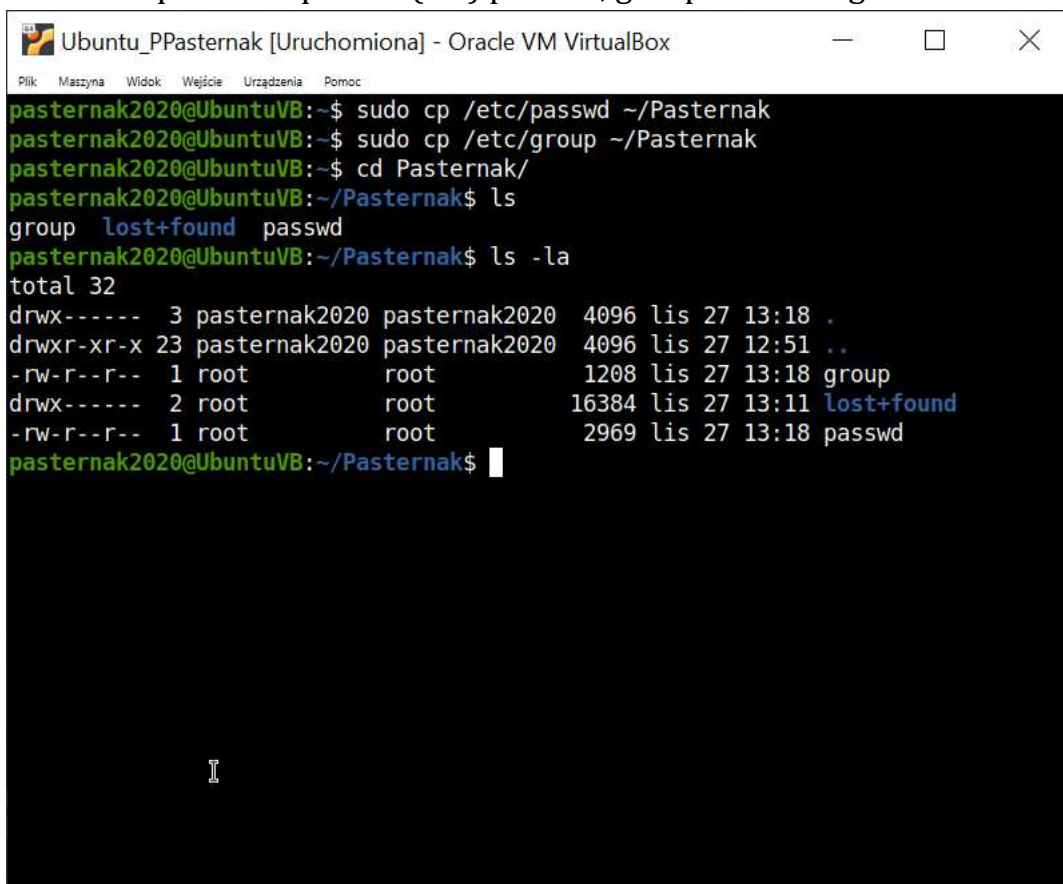


```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo mount /dev/sda3 ~/Pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

i podpięliśmy

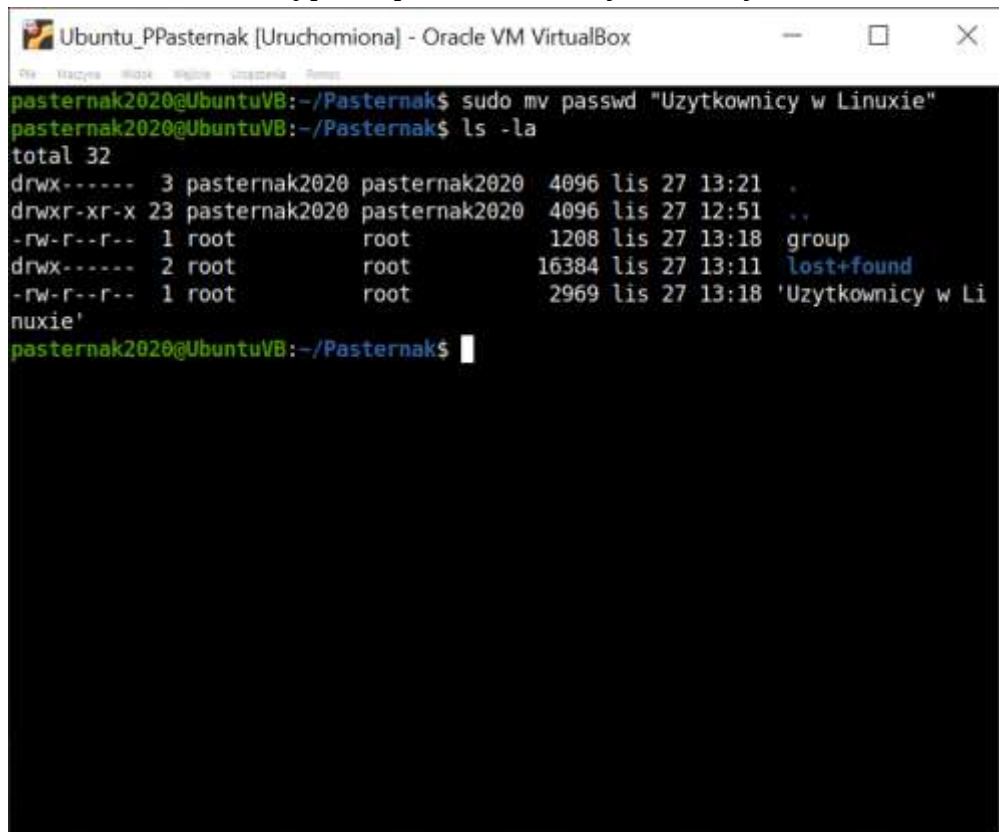
dysk do folderu

b. Skopiowanie plików (etc) passwd, group do katalogu Nazwisko



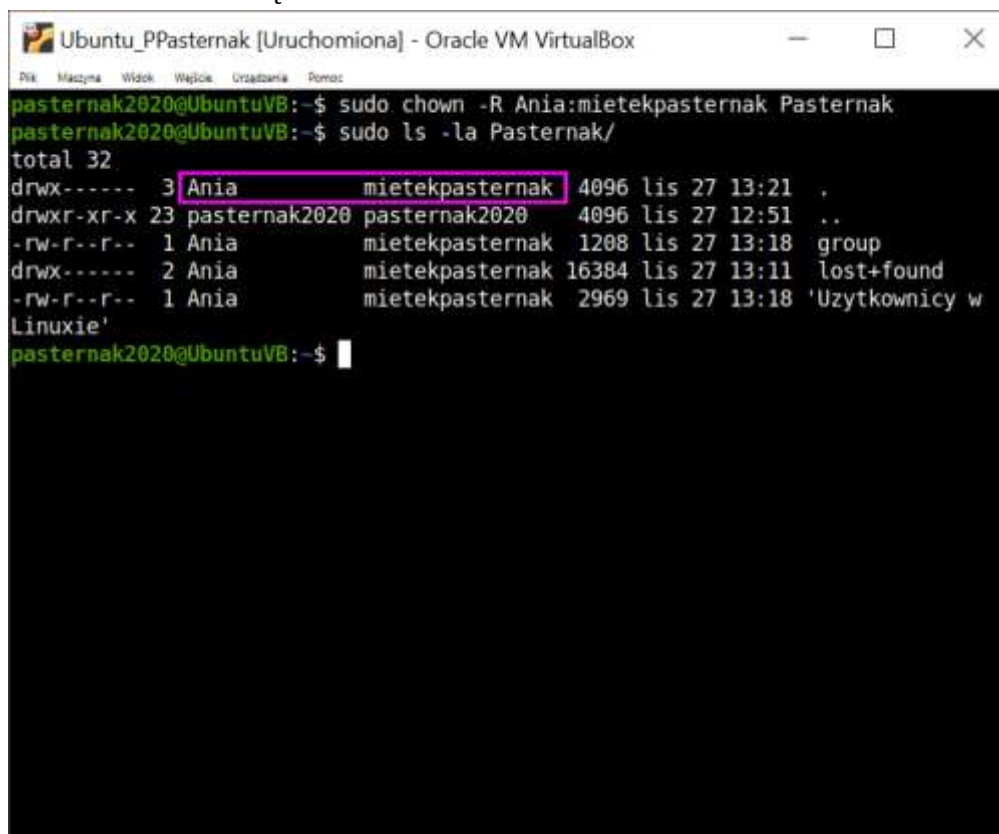
```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo cp /etc/passwd ~/Pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo cp /etc/group ~/Pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ cd Pasternak/
pasternak2020@UbuntuVB:~/Pasternak$ ls
group lost+found passwd
pasternak2020@UbuntuVB:~/Pasternak$ ls -la
total 32
drwx----- 3 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 27 13:18 .
drwxr-xr-x 23 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 27 12:51 ..
-rw-r--r-- 1 root          root           1208 lis 27 13:18 group
drwx----- 2 root          root          16384 lis 27 13:11 lost+found
-rw-r--r-- 1 root          root           2969 lis 27 13:18 passwd
pasternak2020@UbuntuVB:~/Pasternak$
```

c. Zmień nazwę pliku passwd na „Użytkownicy w Linuxie”



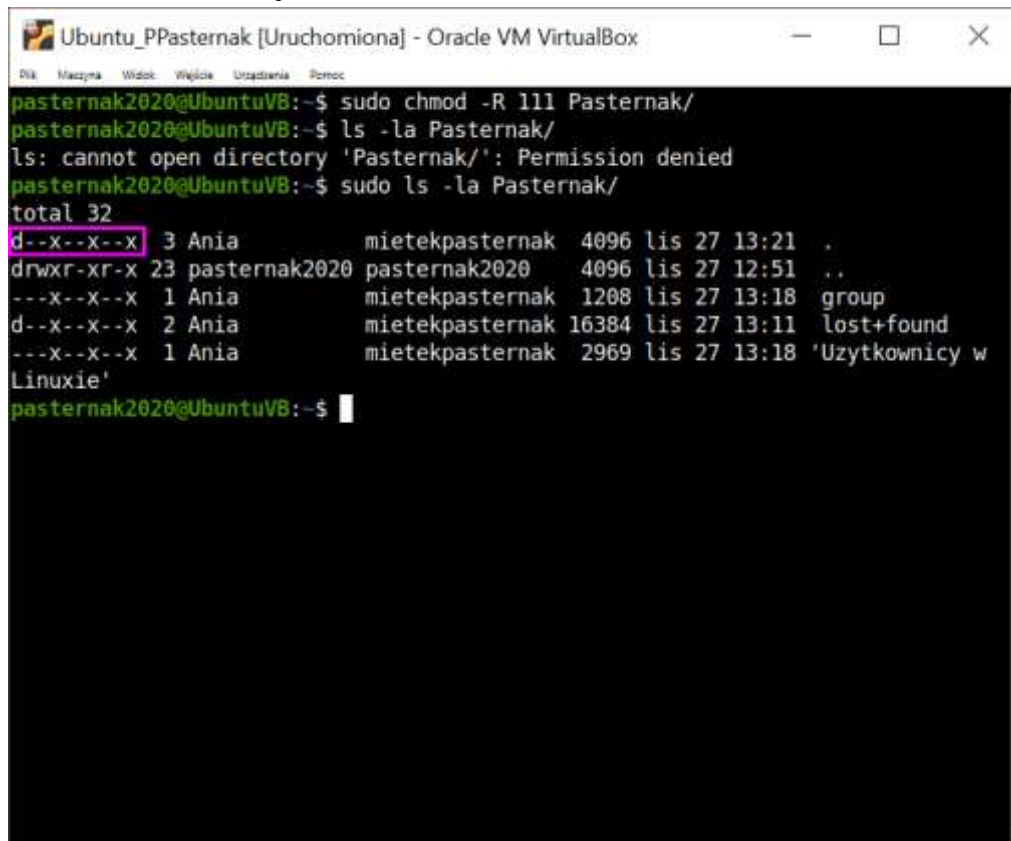
```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik  Maszyna  Widok  Wejście  Urządzenia  Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~/Pasternak$ sudo mv passwd "Użytkownicy w Linuxie"
pasternak2020@UbuntuVB:~/Pasternak$ ls -la
total 32
drwx----- 3 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 27 13:21 .
drwxr-xr-x 23 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 27 12:51 ..
-rw-r--r-- 1 root          root          1208 lis 27 13:18 group
drwx----- 2 root          root          16384 lis 27 13:11 lost+found
-rw-r--r-- 1 root          root          2969 lis 27 13:18 'Użytkownicy w Linuxie'
pasternak2020@UbuntuVB:~/Pasternak$
```

d. Ania właściciel grupa Mietek-Nazwisko – dla katalogu Nazwisko wraz z zawartością



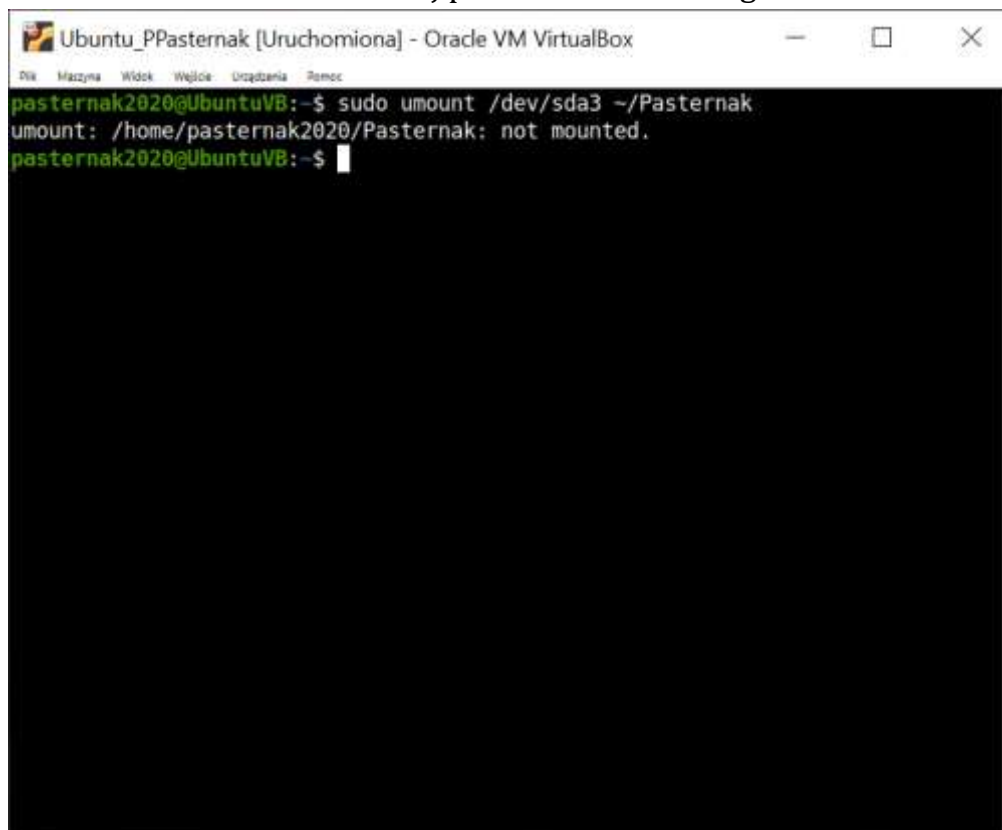
```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik  Maszyna  Widok  Wejście  Urządzenia  Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo chown -R Ania:mietekpasternak Pasternak/
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo ls -la Pasternak/
total 32
drwx----- 3 Ania          mietekpasternak 4096 lis 27 13:21 .
drwxr-xr-x 23 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 27 12:51 ..
-rw-r--r-- 1 Ania          mietekpasternak 1208 lis 27 13:18 group
drwx----- 2 Ania          mietekpasternak 16384 lis 27 13:11 lost+found
-rw-r--r-- 1 Ania          mietekpasternak 2969 lis 27 13:18 'Użytkownicy w Linuxie'
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```


- e. Nadaj prawa do wykonania dla wszystkich w katalogu Nazwisko wraz z zawartością



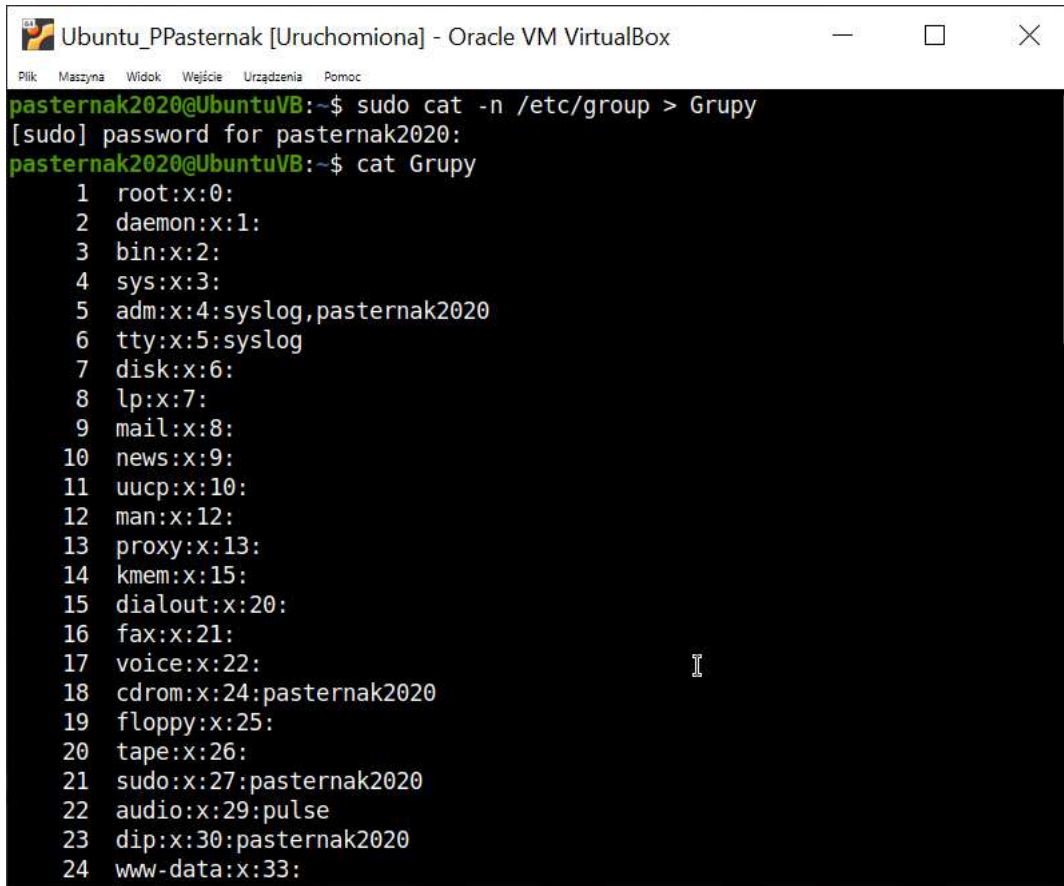
```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Dla Maszyna Widok Wzrost Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo chmod -R 111 Pasternak/
pasternak2020@UbuntuVB:~$ ls -la Pasternak/
ls: cannot open directory 'Pasternak/': Permission denied
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo ls -la Pasternak/
total 32
d--x--x--x  3 Ania          mietekpasternak  4096 lis 27 13:21 .
drwxr-xr-x 23 pasternak2020 pasternak2020    4096 lis 27 12:51 ..
---x--x--x  1 Ania          mietekpasternak  1208 lis 27 13:18 group
d--x--x--x  2 Ania          mietekpasternak 16384 lis 27 13:11 lost+found
---x--x--x  1 Ania          mietekpasternak  2969 lis 27 13:18 'Uzytkownicy w
Linuxie'
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

- f. Odmontowanie wolnej przestrzeni z katalogu Nazwisko



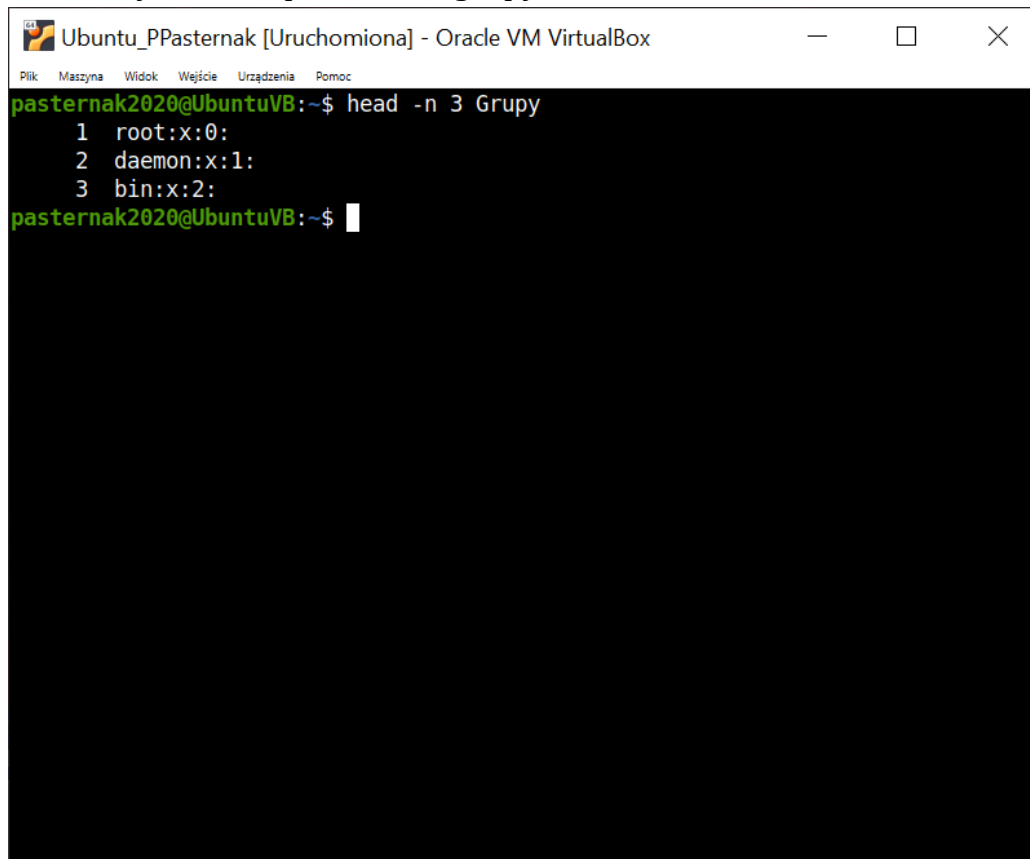
```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Dla Maszyna Widok Wzrost Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo umount /dev/sda3 ~/Pasternak
umount: /home/pasternak2020/Pasternak: not mounted.
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

8. Wyświetlenie informacji o wszystkich grupach w systemie (zawartość pliku) – zapisać w pliku o nazwie grupy
 - a. Ponumerować zawartość pliku grupy



```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo cat -n /etc/group > Grupy
[sudo] password for pasternak2020:
pasternak2020@UbuntuVB:~$ cat Grupy
 1 root:x:0:
 2 daemon:x:1:
 3 bin:x:2:
 4 sys:x:3:
 5 adm:x:4:syslog,pasternak2020
 6 tty:x:5:syslog
 7 disk:x:6:
 8 lp:x:7:
 9 mail:x:8:
10 news:x:9:
11 uucp:x:10:
12 man:x:12:
13 proxy:x:13:
14 kmem:x:15:
15 dialout:x:20:
16 fax:x:21:
17 voice:x:22:
18 cdrom:x:24:pasternak2020
19 floppy:x:25:
20 tape:x:26:
21 sudo:x:27:pasternak2020
22 audio:x:29:pulse
23 dip:x:30:pasternak2020
24 www-data:x:33:
```

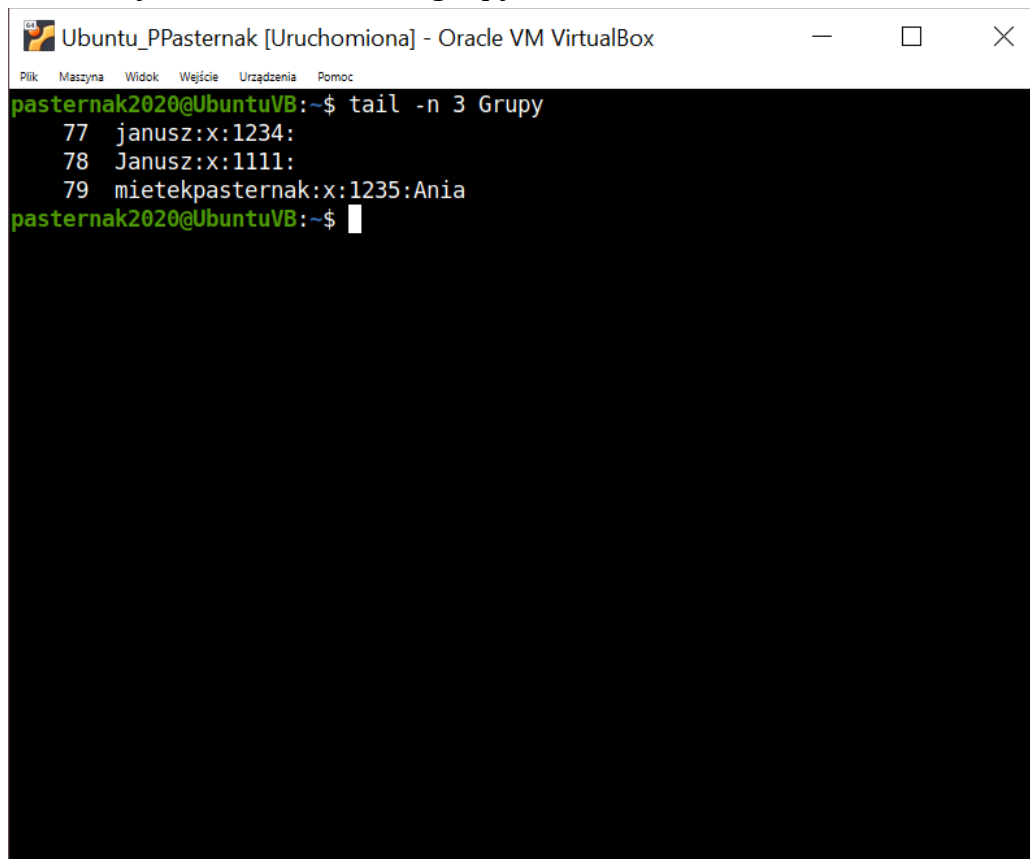
b. Wyświetlić pierwsze 3 grupy



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the command `head -n 3 Grupy` and its output, which lists the first three groups from the `/etc/passwd` file:

```
pasternak2020@UbuntuVB:~$ head -n 3 Grupy
1 root:x:0:
2 daemon:x:1:
3 bin:x:2:
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

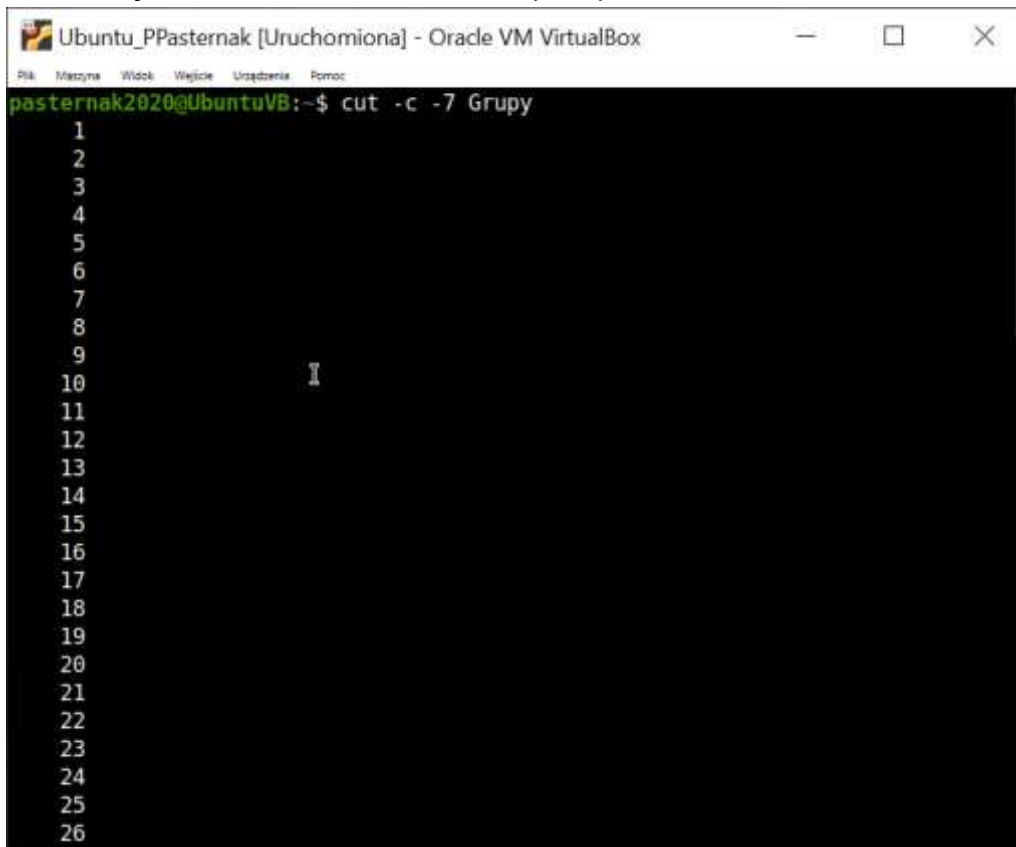
c. Wyświetlić ostatnie 3 grupy



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the command `tail -n 3 Grupy` and its output, which lists the last three groups from the `/etc/passwd` file:

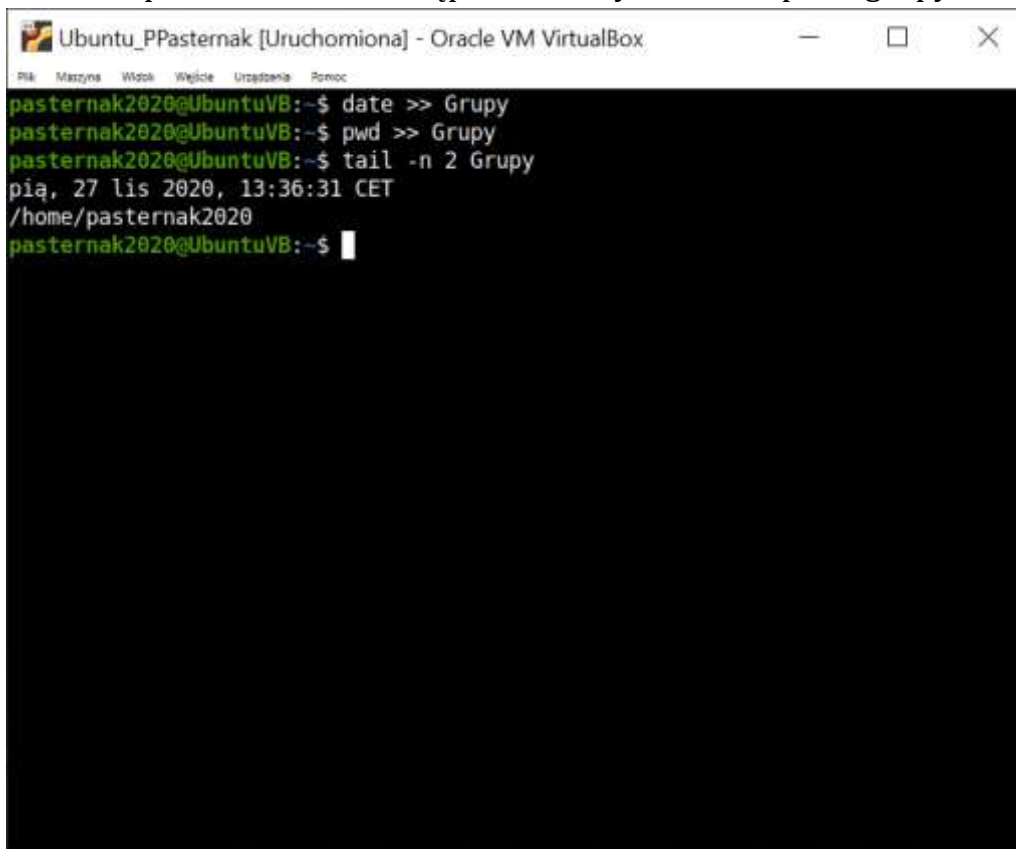
```
pasternak2020@UbuntuVB:~$ tail -n 3 Grupy
77 janusz:x:1234:
78 Janusz:x:1111:
79 mietekpasternak:x:1235:Ania
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

d. Wyświetlić 7 znaków z każdej linijki



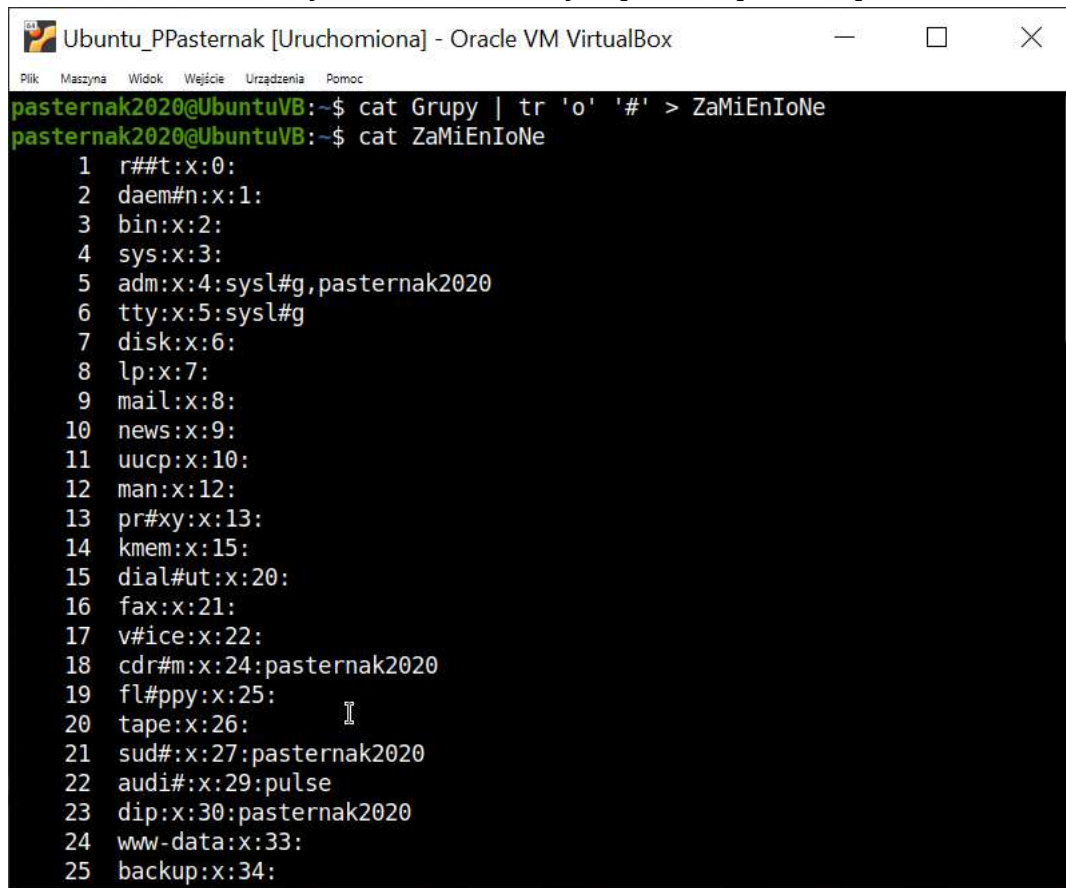
```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widoki Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ cut -c -7 Grupy
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
```

e. Dopisanie ścieżki dostępu oraz daty na końcu pliku grupy



```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widoki Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ date >> Grupy
pasternak2020@UbuntuVB:~$ pwd >> Grupy
pasternak2020@UbuntuVB:~$ tail -n 2 Grupy
pią, 27 lis 2020, 13:36:31 CET
/home/pasternak2020
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

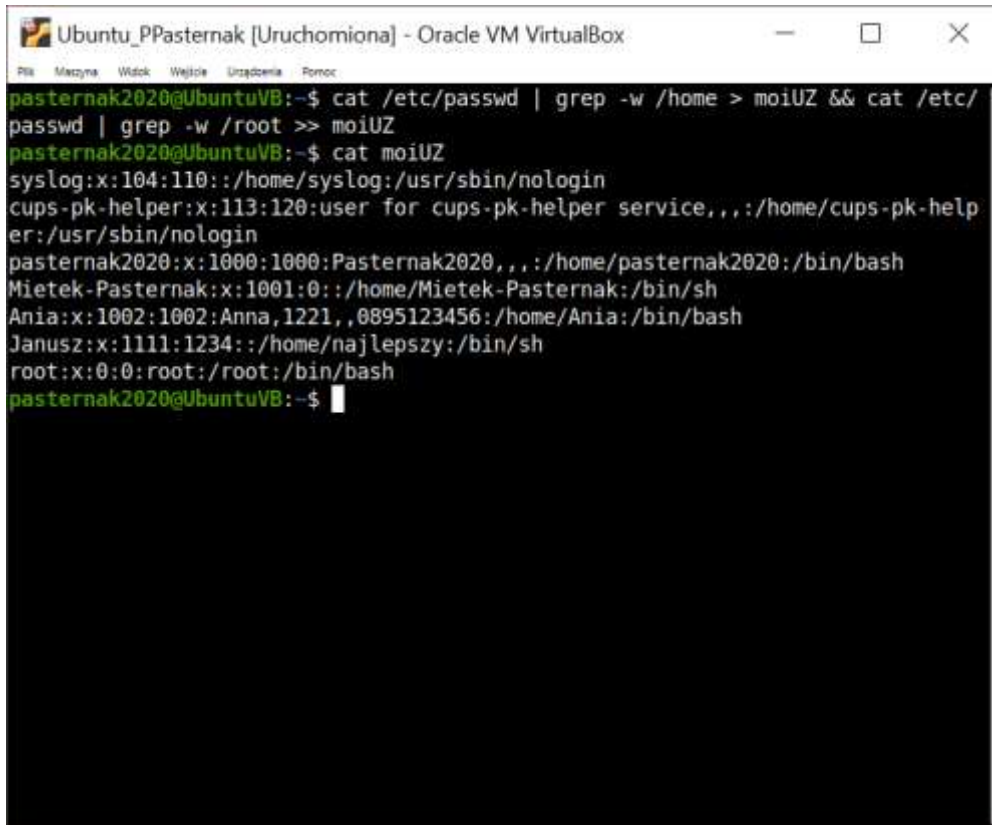
f. Zamienić litery "o" na "#" w całym pliku zapisać w pliku ZaMiEnIoNe



```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ cat Grupy | tr 'o' '#' > ZaMiEnIoNe
pasternak2020@UbuntuVB:~$ cat ZaMiEnIoNe
1 r##t:x:0:
2 daem#n:x:1:
3 bin:x:2:
4 sys:x:3:
5 adm:x:4:sysl#g,pasternak2020
6 tty:x:5:sysl#g
7 disk:x:6:
8 lp:x:7:
9 mail:x:8:
10 news:x:9:
11 uucp:x:10:
12 man:x:12:
13 pr#xy:x:13:
14 kmem:x:15:
15 dial#ut:x:20:
16 fax:x:21:
17 v#ice:x:22:
18 cdr#m:x:24:pasternak2020
19 fl#ppy:x:25:
20 tape:x:26:
21 sud#:x:27:pasternak2020
22 audi#:x:29:pulse
23 dip:x:30:pasternak2020
24 www-data:x:33:
25 backup:x:34:
```

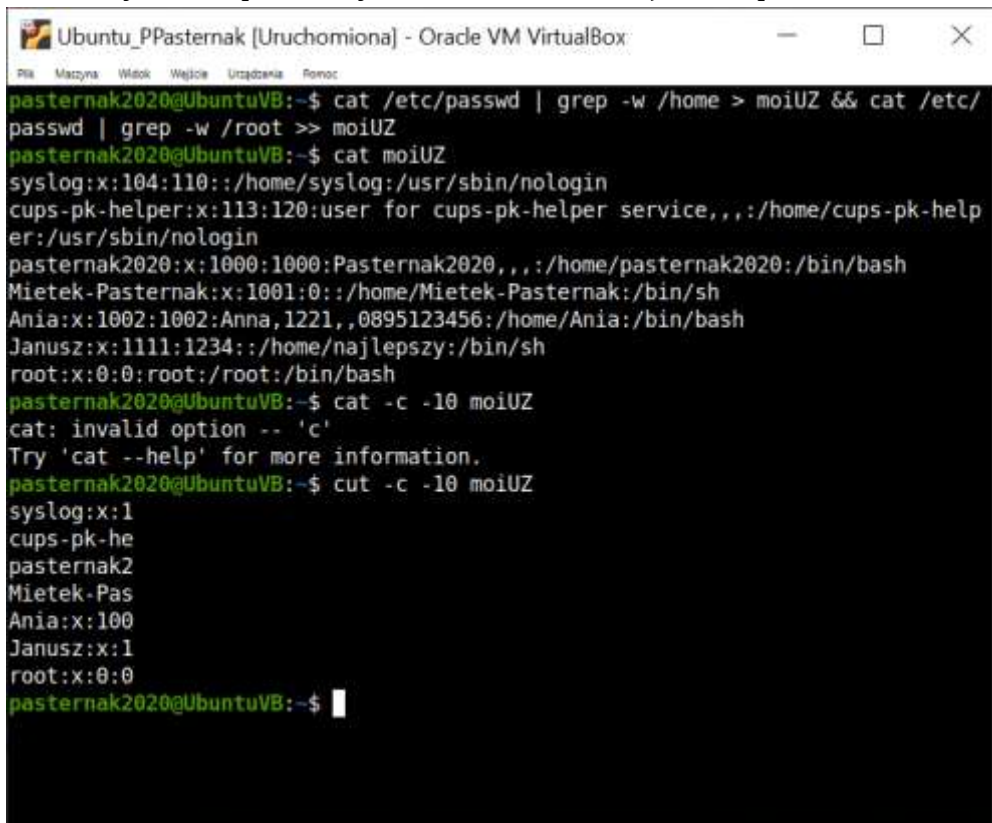

9. Wyświetl informacje tylko o

- a. Wszystkich użytkowników w systemie i zapisanie pod nazwą moiUZ



```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik  Maszyna  Widok  Wejście  Urządzenia  Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ cat /etc/passwd | grep -w /home > moiUZ && cat /etc/passwd | grep -w /root >> moiUZ
pasternak2020@UbuntuVB:~$ cat moiUZ
syslog:x:104:110::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:113:120:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
pasternak2020:x:1000:1000:Pasternak2020,,,:/home/pasternak2020:/bin/bash
Mietek-Pasternak:x:1001:0::/home/Mietek-Pasternak:/bin/sh
Ania:x:1002:1002:Anna,1221,,0895123456:/home/Ania:/bin/bash
Janusz:x:1111:1234::/home/najlepszy:/bin/sh
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

- b. Tylko 10 pierwszych znaków z każdej linii z pliku moiUZ

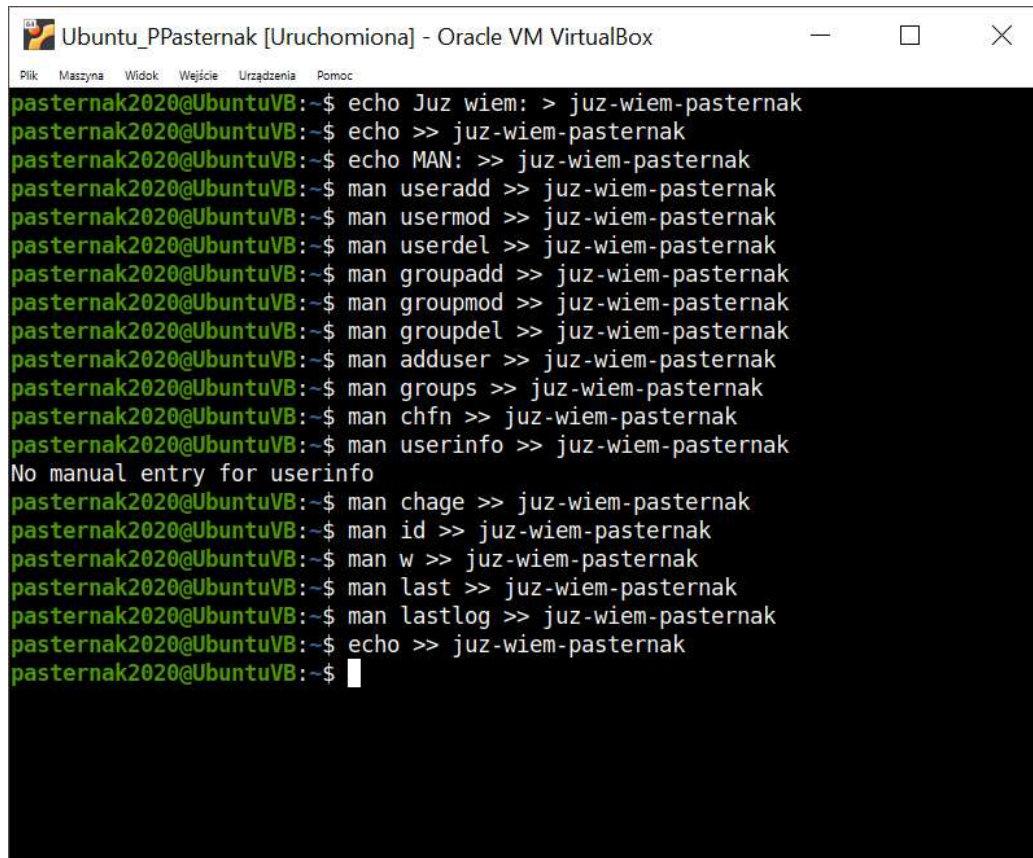


```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik  Maszyna  Widok  Wejście  Urządzenia  Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ cat /etc/passwd | grep -w /home > moiUZ && cat /etc/passwd | grep -w /root >> moiUZ
pasternak2020@UbuntuVB:~$ cat moiUZ
syslog:x:104:110::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:113:120:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
pasternak2020:x:1000:1000:Pasternak2020,,,:/home/pasternak2020:/bin/bash
Mietek-Pasternak:x:1001:0::/home/Mietek-Pasternak:/bin/sh
Ania:x:1002:1002:Anna,1221,,0895123456:/home/Ania:/bin/bash
Janusz:x:1111:1234::/home/najlepszy:/bin/sh
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
pasternak2020@UbuntuVB:~$ cat -c -10 moiUZ
cat: invalid option -- 'c'
Try 'cat --help' for more information.
pasternak2020@UbuntuVB:~$ cut -c -10 moiUZ
syslog:x:1
cups-pk-he
pasternak2
Mietek-Pas
Ania:x:100
Janusz:x:1
root:x:0:0
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

10. Wyświetl wszystkie informacje na temat poleceń + dodatkowe litery (man, help, apropos, whatis) zapisz do jednego pliku z ponumerowanymi wierszami pod nazwą już-wiem-nazwisko (wyświetl zawartość pliku)

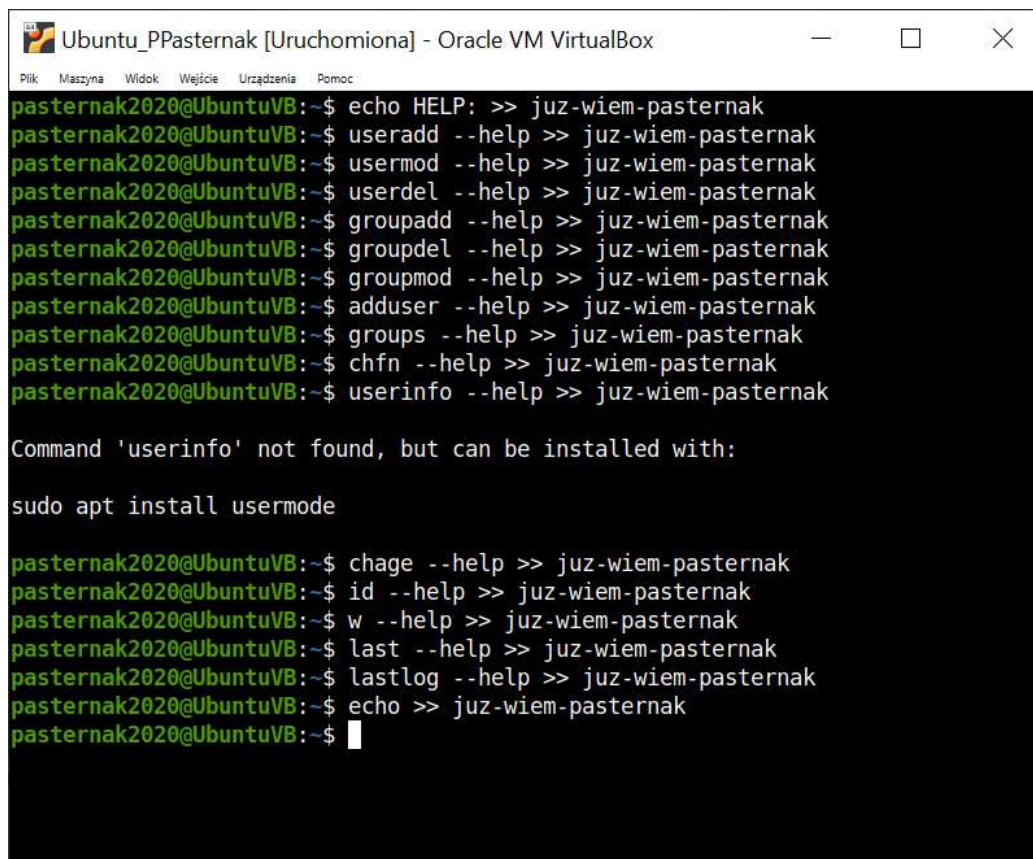
- -useradd
- -usermod
- -userdel
- -groupadd
- -groupmod
- -groupdel
- -adduser
- -groups
- -chfn
- -userinfo
- -chage
- -id
- -w
- -last
- -lastlog
- Czy istnieją jakieś różnice między zawartością informacji w pomocy po między poleceniami (jakie polecenia udzielają nam informacji na temat poszczególnych komend i jak działają)

○ MAN:



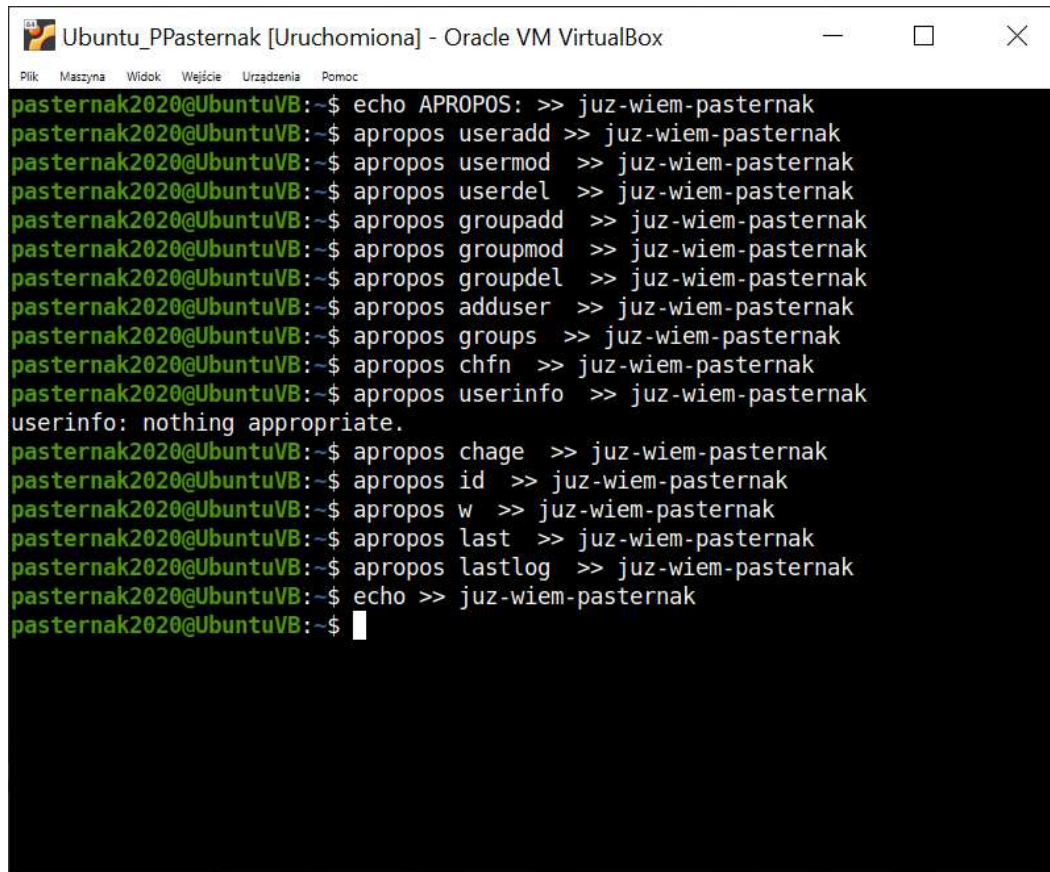
```
pasternak2020@UbuntuVB:~$ echo Juz wiem: > juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ echo >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ echo MAN: >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man useradd >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man usermod >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man userdel >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man groupadd >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man groupmod >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man groupdel >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man adduser >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man groups >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man chfn >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man userinfo >> juz-wiem-pasternak
No manual entry for userinfo
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man chage >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man id >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man w >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man last >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ man lastlog >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ echo >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

○ HELP:



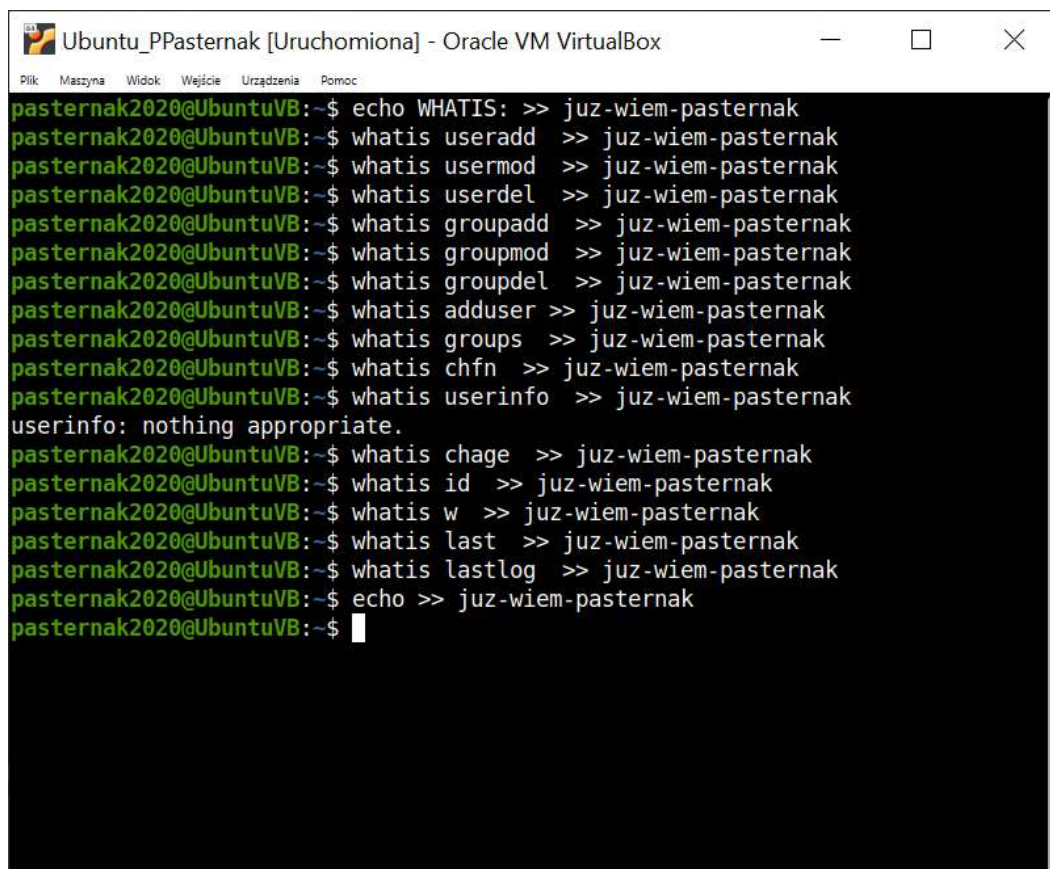
```
pasternak2020@UbuntuVB:~$ echo HELP: >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ useradd --help >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ usermod --help >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ userdel --help >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ groupadd --help >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ groupdel --help >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ groupmod --help >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ adduser --help >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ groups --help >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ chfn --help >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ userinfo --help >> juz-wiem-pasternak
Command 'userinfo' not found, but can be installed with:
sudo apt install usermode
pasternak2020@UbuntuVB:~$ chage --help >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ id --help >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ w --help >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ last --help >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ lastlog --help >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ echo >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```


○ APROPOS:



```
pasternak2020@UbuntuVB:~$ echo APROPOS: >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos useradd >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos usermod >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos userdel >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos groupadd >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos groupmod >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos groupdel >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos adduser >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos groups >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos chfn >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos userinfo >> juz-wiem-pasternak
userinfo: nothing appropriate.
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos chage >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos id >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos w >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos last >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ apropos lastlog >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ echo >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

○ WHATIS:



```
pasternak2020@UbuntuVB:~$ echo WHATIS: >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis useradd >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis usermod >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis userdel >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis groupadd >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis groupmod >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis groupdel >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis adduser >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis groups >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis chfn >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis userinfo >> juz-wiem-pasternak
userinfo: nothing appropriate.
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis chage >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis id >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis w >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis last >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ whatis lastlog >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ echo >> juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

o Całość:

```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Juz wiem:

***MAN:
USERADD(8)                                System Management Commands          USERADD(8)

NAME
    useradd - create a new user or update default new user information

SYNOPSIS
    useradd [options] LOGIN

    useradd -D

    useradd -D [options]

DESCRIPTION
    useradd is a low level utility for adding users. On Debian,
    administrators should usually use adduser(8) instead.

    When invoked without the -D option, the useradd command creates a new
    user account using the values specified on the command line plus the
    default values from the system. Depending on command line options,
    the useradd command will update system files and may also create the
    new user's home directory and copy initial files.

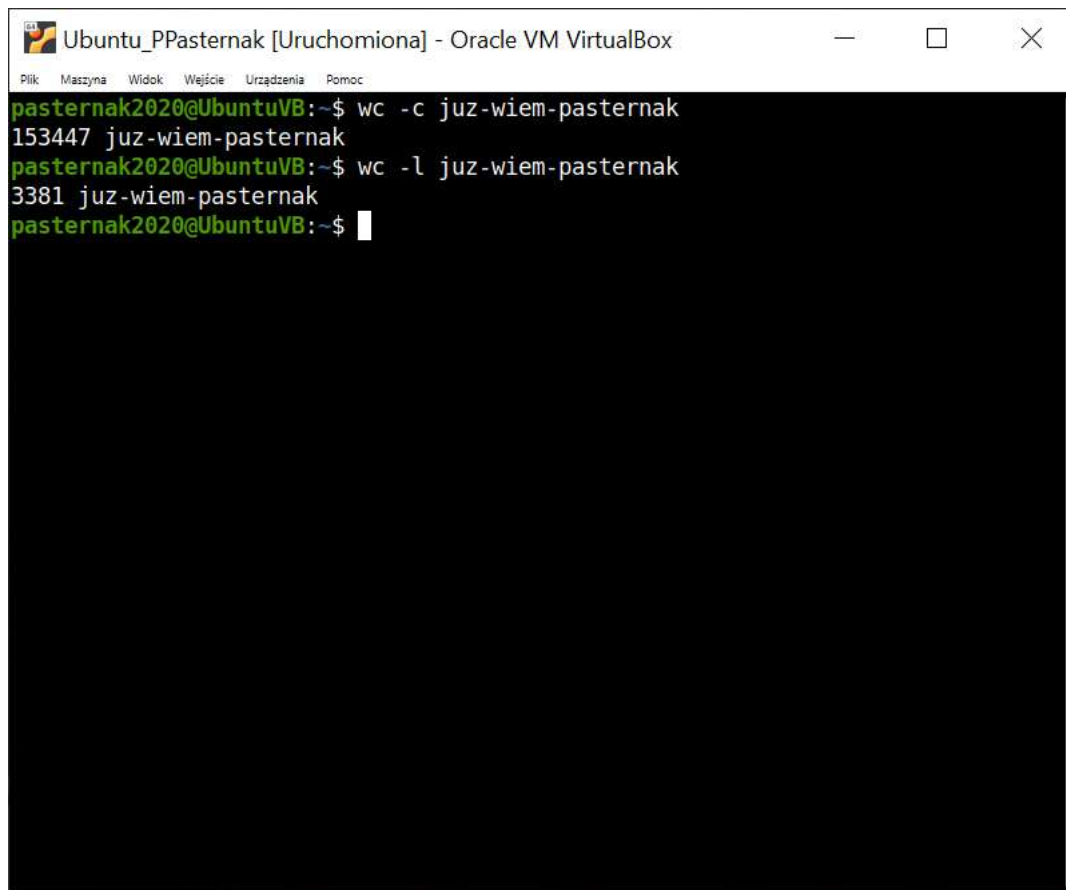
    By default, a group will also be created for the new user (see -g,
    4,1                                     Top
  
```

```

Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
dirname (1)      - strip last component from file name
last (1)         - show a listing of last logged in users
lastb (1)        - show a listing of last logged in users
lastlog (8)      - reports the most recent login of all users or of a g...
pam_lastlog (8)  - PAM module to display date of last login and perform...
pam_pwhistory (8) - PAM module to remember last passwords
tail (1)         - output the last part of files
lastlog (8)      - reports the most recent login of all users or of a g...
pam_lastlog (8)  - PAM module to display date of last login and perform...

***WHATIS:
useradd (8)      - create a new user or update default new user informa...
usermod (8)      - modify a user account
userdel (8)      - delete a user account and related files
groupadd (8)     - create a new group
groupmod (8)     - modify a group definition on the system
groupdel (8)     - delete a group
adduser (8)      - add a user or group to the system
groups (1)       - print the groups a user is in
chfn (1)         - change real user name and information
chage (1)        - change user password expiry information
id (1)           - print real and effective user and group IDs
w (1)           - Show who is logged on and what they are doing.
last (1)         - show a listing of last logged in users
lastlog (8)      - reports the most recent login of all users or of a g...

3381,0-1       Bot
  
```

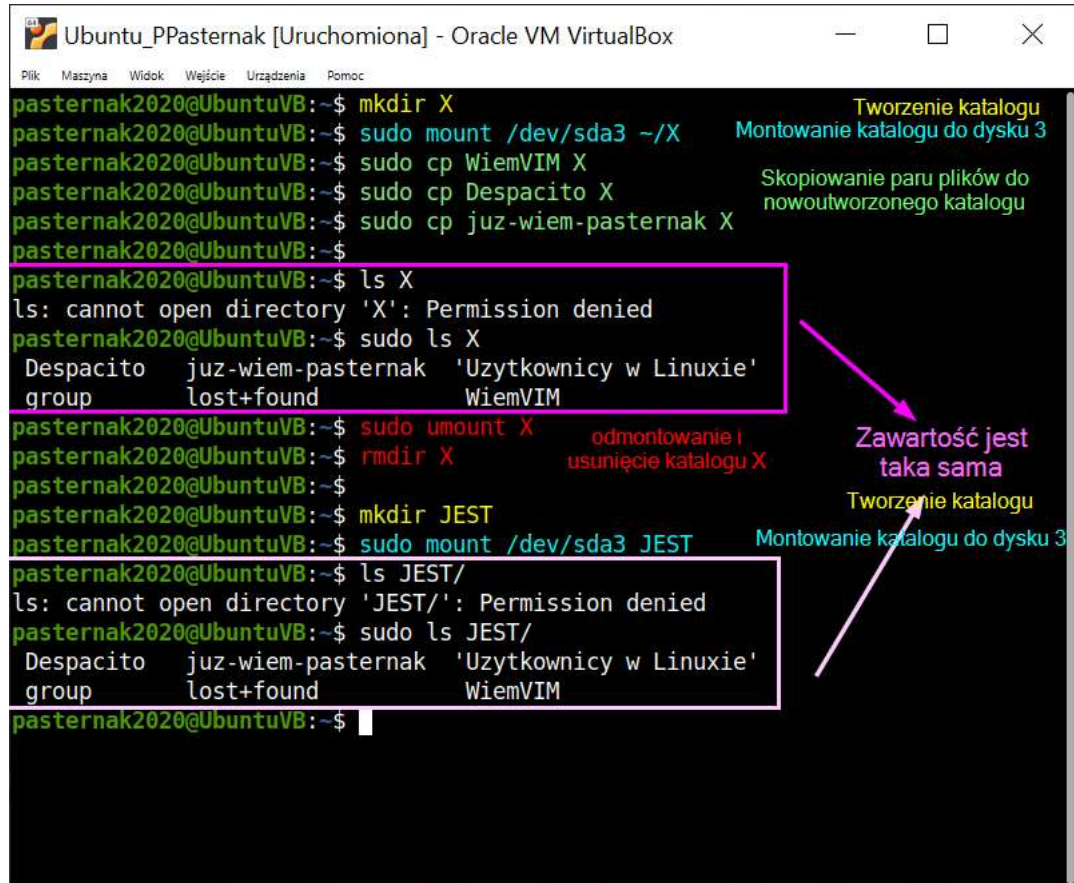
The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output is as follows:

```
pasternak2020@UbuntuVB:~$ wc -c juz-wiem-pasternak
153447 juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$ wc -l juz-wiem-pasternak
3381 juz-wiem-pasternak
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

11. Utworzenie katalogu X

- Zamontowanie przestrzeni wraz z zawartością do X i skopiowanie do niego kilku plików z poprzednich zadań np. 1-sort, 2-sort
- Odmontowanie Katalogu X – wykazać zawartość katalogu X
- Usunięcie Katalogu X
- Utworzenie katalogu JEST
- Podpięcie przestrzeni do katalogu JEST i wykazanie że pliki nadal się tam znajdują

Opisany screen:



```
pasternak2020@UbuntuVB:~$ mkdir X
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo mount /dev/sda3 ~/X
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo cp WiemVIM X
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo cp Despacito X
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo cp juz-wiem-pasternak X
pasternak2020@UbuntuVB:~$ ls X
ls: cannot open directory 'X': Permission denied
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo ls X
Despacito  juz-wiem-pasternak  'Uzytkownicy w Linuxie'
group      lost+found           WiemVIM
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo umount X
pasternak2020@UbuntuVB:~$ rmdir X
pasternak2020@UbuntuVB:~$ mkdir JEST
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo mount /dev/sda3 JEST
pasternak2020@UbuntuVB:~$ ls JEST/
ls: cannot open directory 'JEST/': Permission denied
pasternak2020@UbuntuVB:~$ sudo ls JEST/
Despacito  juz-wiem-pasternak  'Uzytkownicy w Linuxie'
group      lost+found           WiemVIM
pasternak2020@UbuntuVB:~$
```

Tworzenie katalogu

Montowanie katalogu do dysku 3

Skopiowanie paru plików do nowoutworzonego katalogu

odmontowanie i usunięcie katalogu X

Tworzenie katalogu

Montowanie katalogu do dysku 3

Zawartość jest taka sama