

# Systemy Operacyjne Moduł III

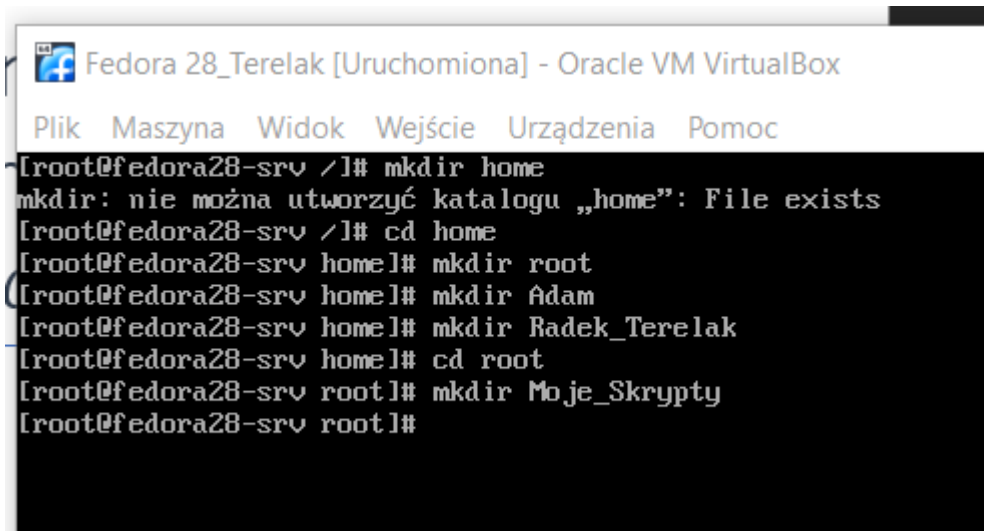
## Zadanie Domowe

*Radosław Terelak Gr. 4G*

---

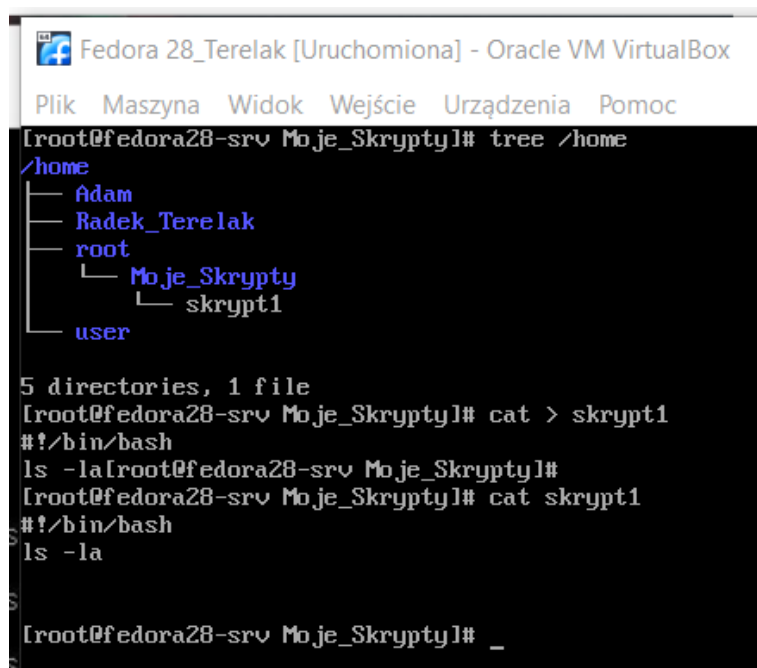
### Zadanie 1

#### 1) Struktura folderów



```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
[root@fedora28-srv /]# mkdir home
mkdir: nie można utworzyć katalogu „home”: File exists
[root@fedora28-srv /]# cd home
[root@fedora28-srv home]# mkdir root
[root@fedora28-srv home]# mkdir Adam
[root@fedora28-srv home]# mkdir Radek_Terelak
[root@fedora28-srv home]# cd root
[root@fedora28-srv root]# mkdir Moje_Skrypty
[root@fedora28-srv root]#
```

#### 2) Skrypt1



```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
[root@fedora28-srv Moje_Skrypty]# tree /home
/home
├── Adam
├── Radek_Terelak
├── root
│   └── Moje_Skrypty
│       └── skrypt1
└── user

5 directories, 1 file
[root@fedora28-srv Moje_Skrypty]# cat > skrypt1
#!/bin/bash
ls -la[root@fedora28-srv Moje_Skrypty]#
[root@fedora28-srv Moje_Skrypty]# cat skrypt1
#!/bin/bash
ls -la
[root@fedora28-srv Moje_Skrypty]# _
```

### 3) Kopiowanie plików

```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

[root@fedora28-srv sbin]# find . -type f -size +500k -size -4M -exec cp {} /home/root/Moje_Skrypty \;
[root@fedora28-srv sbin]# ls /home/root/Moje_Skrypty/
btrfs          grub2-bios-setup  ip              ModemManager    skrypt1        tcpdump
build-locale-archive  grub2-install    ldconfig       NetworkManager  smartctl       wpa_supplicant
eapol_test     grub2-probe      lvm            pdata_tools     smartd         xfs_db
glibc_post_upgrade.x86_64  grub2-sparc64-setup  mdadm          rsyslogd        sshd          xfs_repair
[root@fedora28-srv sbin]#
```

### 4) Dowiązanie

```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

[root@fedora28-srv sbin]# cd /home/Radek_Terelak/
[root@fedora28-srv Radek_Terelak]# ln -s /home/root/Moje_Skrypty/
[root@fedora28-srv Radek_Terelak]# ls
Moje_Skrypty
[root@fedora28-srv Radek_Terelak]# tree
.
└── Moje_Skrypty -> /home/root/Moje_Skrypty/
```

### 5) Usuwanie plików – w systemie **Fedora 28** nie było plików zaczynających się na „kern”

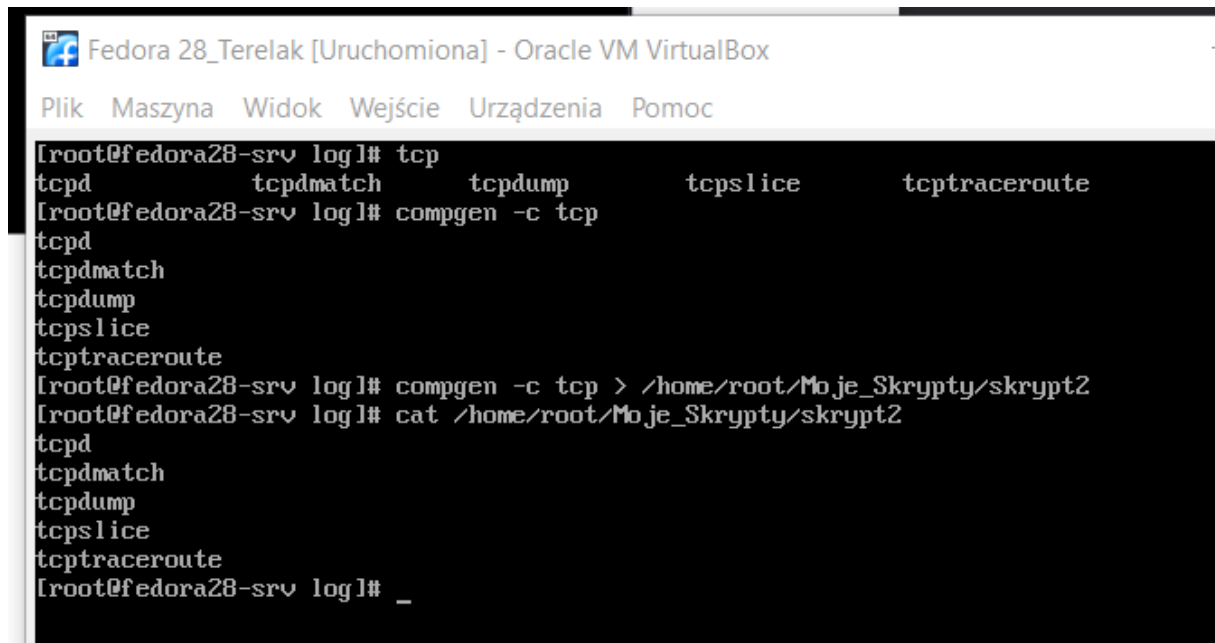
```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

[root@fedora28-srv Radek_Terelak]# cd /var/log
[root@fedora28-srv log]# ls
anaconda  btmp      dnf.librepo.log  firewallld  journal  messages  secure  tallylog
audit    chrony    dnf.log          hawkey.log  lastlog  README    spooler  wtmp
boot.log  cron      dnf.rpm.log      iptraf-ng   maillog  samba     sssd
[root@fedora28-srv log]# find kern* -type f -exec rm {} \;
find: 'kern*': No such file or directory
[root@fedora28-srv log]# ls
anaconda  btmp      dnf.librepo.log  firewallld  journal  messages  secure  tallylog
audit    chrony    dnf.log          hawkey.log  lastlog  README    spooler  wtmp
boot.log  cron      dnf.rpm.log      iptraf-ng   maillog  samba     sssd
[root@fedora28-srv log]#
```

## Zadanie 2

Podwójne kliknięcie klawisza **TAB** wypisuje dostępne komendy zaczynające się od podanych znaków.

Polecenie **compgen** wypisuje wszystkie dostępne komendy.

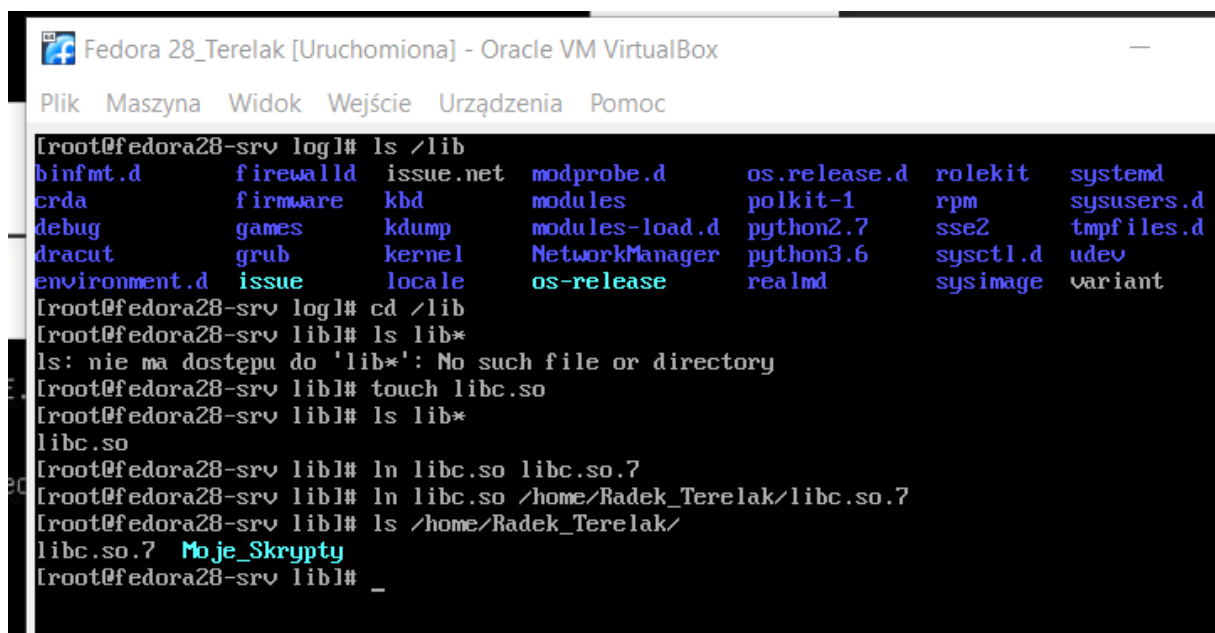


```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

[root@fedora28-srv log]# tcp
tcpd          tcpdmatch    tcpdump      tcpslice     tcptraceroute
[root@fedora28-srv log]# compgen -c tcp
tcpd
tcpdmatch
tcpdump
tcpslice
tcptraceroute
[root@fedora28-srv log]# compgen -c tcp > /home/root/Moje_Skrypty/skrypt2
[root@fedora28-srv log]# cat /home/root/Moje_Skrypty/skrypt2
tcpd
tcpdmatch
tcpdump
tcpslice
tcptraceroute
[root@fedora28-srv log]# _
```

## Zadanie 3

W systemie **Fedora 28** udostępnionym na platformie nie było pliku **libc.so** w folderze **lib**, a więc go stworzyłem i wykonałem resztę poleceń.

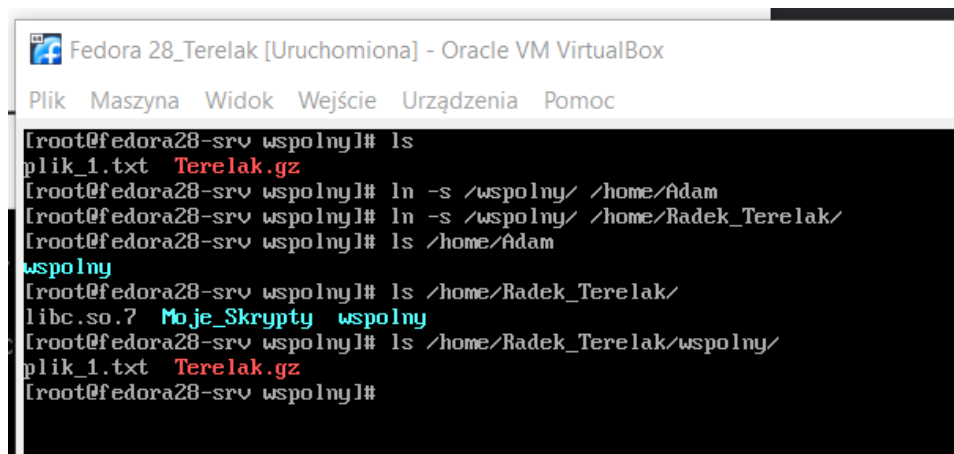


```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

[root@fedora28-srv log]# ls /lib
binfmt.d      firewallld   issue.net    modprobe.d    os.release.d  rolekit       systemd
crda          firmware    kbd          modules        polkit-1      rpm           sysusers.d
debug         games       kdump        modules-load.d python2.7      sse2         tmpfiles.d
dracut        grub        kernel       NetworkManager python3.6      sysctl.d     udev
environment.d issue        locale       os-release     realmd        sysimage     variant

[root@fedora28-srv log]# cd /lib
[root@fedora28-srv lib]# ls lib*
ls: nie ma dostępu do 'lib*': No such file or directory
[root@fedora28-srv lib]# touch libc.so
[root@fedora28-srv lib]# ls lib*
libc.so
[root@fedora28-srv lib]# ln libc.so libc.so.7
[root@fedora28-srv lib]# ln libc.so /home/Radek_Terelak/libc.so.7
[root@fedora28-srv lib]# ls /home/Radek_Terelak/
libc.so.7  Moje_Skrypty
[root@fedora28-srv lib]# _
```

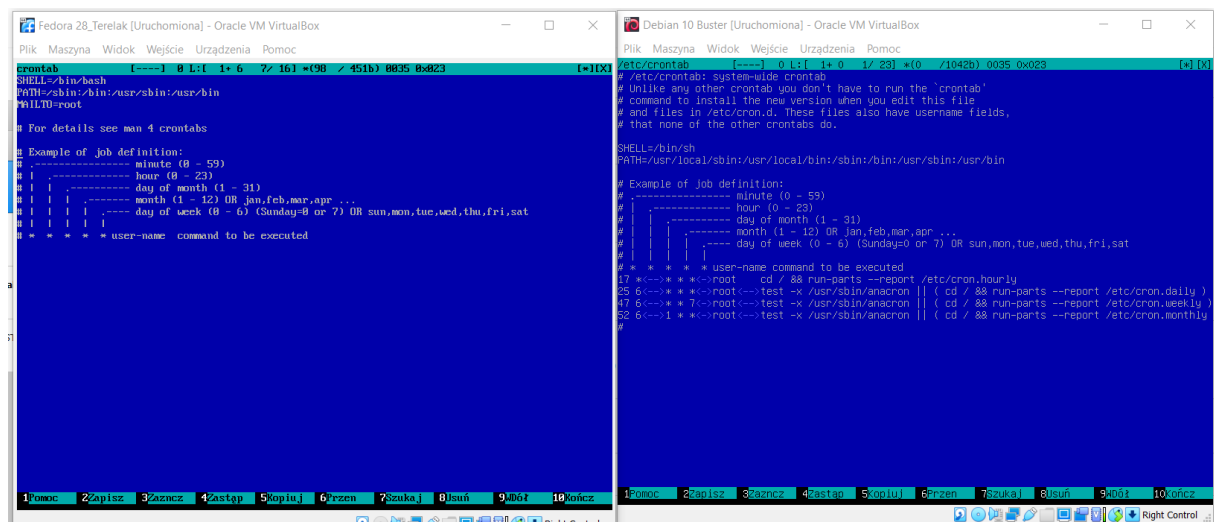
## Zadanie 4



```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

[root@fedora28-srv wspolny]# ls
plik_1.txt Terelak.gz
[root@fedora28-srv wspolny]# ln -s /wspolny/ /home/Adam
[root@fedora28-srv wspolny]# ln -s /wspolny/ /home/Radek_Terelak/
[root@fedora28-srv wspolny]# ls /home/Adam
wspolny
[root@fedora28-srv wspolny]# ls /home/Radek_Terelak/
libc.so.7 Moje_Skrypty wspolny
[root@fedora28-srv wspolny]# ls /home/Radek_Terelak/wspolny/
plik_1.txt Terelak.gz
[root@fedora28-srv wspolny]#
```

## Zadanie 5



```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

crontab [-----] 0 L: 1+6 7/161 *(98 / 451b) 0035 0:023 [*)(X]
SHELL=/bin/bash
PATH=/usr/local/sbin:/usr/sbin:/usr/bin
MAILTO=root

# For details see man 4 crontabs

# Example of job definition:
# .----- minute (0 - 59)
# | .----- hour (0 - 23)
# | | .----- day of month (1 - 31)
# | | | .----- month (1 - 12) OR jan,feb,mar,apr ...
# | | | | .----- day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
# * * * * * user-name command to be executed

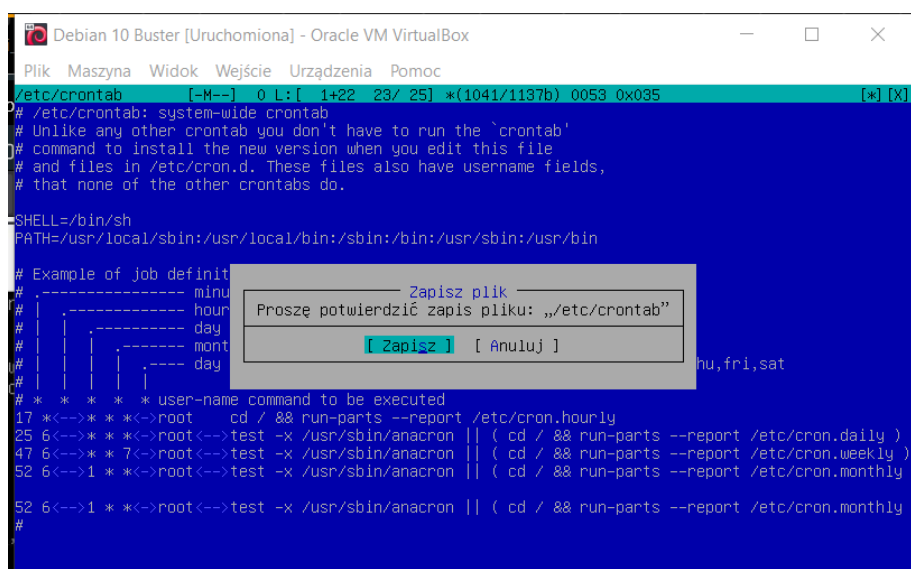
Debian 10 Buster [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

/etc/crontab [-----] 0 L: 1+0 1/23 *(0 /1042b) 0035 0x023 [*)(X]
# /etc/crontab: system-wide crontab
# Unlike any other crontab you don't have to run the `crontab'
# command to install the new version when you edit this file
# and files in /etc/cron.d. These files also have username fields,
# that none of the other crontabs do.

SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

# Example of job definition:
# .----- minute (0 - 59)
# | .----- hour (0 - 23)
# | | .----- day of month (1 - 31)
# | | | .----- month (1 - 12) OR jan,feb,mar,apr ...
# | | | | .----- day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
# * * * * * user-name command to be executed
17 * * * * root cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
25 6 * * * root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.daily )
47 6 * * 7 root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly )
52 6 * * 1 * root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly )
#
```

W systemie **Fedora 28** nie ma wpisów potrzebnych do wykonania zadania, więc to ćwiczenie zrobiłem na **Debianie**. Do edycji użyłem polecenia **mcedit**.



```
Debian 10 Buster [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

/etc/crontab [-----] 0 L: 1+22 23/ 25 *(1041/1137b) 0053 0x035 [*)(X]
# /etc/crontab: system-wide crontab
# Unlike any other crontab you don't have to run the `crontab'
# command to install the new version when you edit this file
# and files in /etc/cron.d. These files also have username fields,
# that none of the other crontabs do.

SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

# Example of job definition:
# .----- minute (0 - 59)
# | .----- hour (0 - 23)
# | | .----- day of month (1 - 31)
# | | | .----- month (1 - 12) OR jan,feb,mar,apr ...
# | | | | .----- day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
# * * * * * user-name command to be executed
17 * * * * root cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
25 6 * * * root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.daily )
47 6 * * 7 root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly )
52 6 * * 1 * root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly )
#
```

Zapisz plik

Proszę potwierdzić zapis pliku: „/etc/crontab”

[ Zapisz ] [ Anuluj ]

```
Debian 10 Buster [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
root@debianbuster:/home# tree
.
├── Adam
├── d1.txt
├── Radek_Terelak
│   └── Moje Dokumenty
│       ├── do
│       ├── plik2.txt
│       ├── plik3.txt
│       ├── plik.txt
│       ├── pliku
│       ├── Szybszy
│       ├── terelak.txt
│       └── zapis
└── user

4 directories, 9 files
root@debianbuster:/home# cp /etc/crontab /home/Radek\ Terelak/
root@debianbuster:/home# tree
.
├── Adam
├── d1.txt
├── Radek_Terelak
│   ├── crontab
│   └── Moje Dokumenty
│       ├── do
│       ├── plik2.txt
│       ├── plik3.txt
│       ├── plik.txt
│       ├── pliku
│       ├── Szybszy
│       ├── terelak.txt
│       └── zapis
└── user

4 directories, 10 files
root@debianbuster:/home#
```

## Zadanie 6

Poleceniem **touch** wraz z {} na końcu nazwy tworzonego pliku możemy stworzyć zakres od-do, który zostanie dodany do nazwy.

```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
[root@fedora28-srv etc]# cd /home
[root@fedora28-srv home]# touch /home/Radek_Terelak/plik_konfiguracyjny_{1..5}
[root@fedora28-srv home]# ls /home/Radek_Terelak/
libc.so.7      plik_konfiguracyjny_1  plik_konfiguracyjny_3  plik_konfiguracyjny_5
Moje_Skrypty  plik_konfiguracyjny_2  plik_konfiguracyjny_4  wspolny
[root@fedora28-srv home]# _
```

## Zadanie 7

Przed zmianą:

```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

[root@fedora28-srv home]# more /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/:/sbin/nologin
systemd-coredump:x:999:996:systemd Core Dumper:/:/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:/sbin/nologin
systemd-resolve:x:193:193:systemd Resolver:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
polkitd:x:998:995:User for polkitd:/:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/ssh:/sbin/nologin
cockpit-ws:x:997:993:User for cockpit-ws:/:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
abrt:x:173:173:/:etc/abrt:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
chrony:x:996:992:/:var/lib/chrony:/sbin/nologin
dnsmasq:x:991:991:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:/:/sbin/nologin
user:x:1000:1000:user:/home/user:/bin/bash
[root@fedora28-srv home]# _
```

Po zmianie:

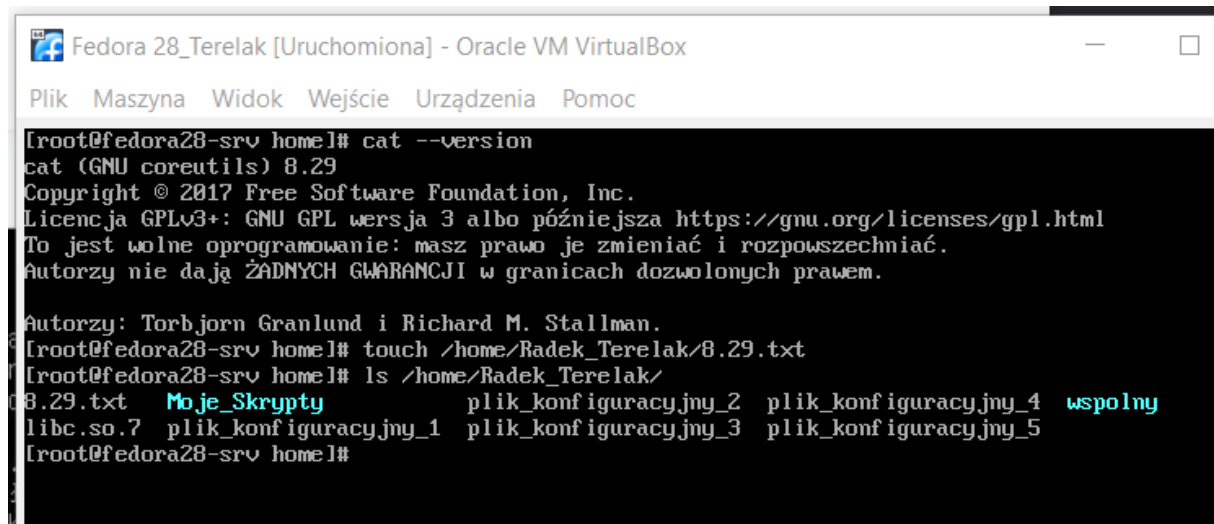
```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

[root@fedora28-srv home]# sed -i 's/\/sbin\/nologin/\/bin\/false/' /etc/passwd
[root@fedora28-srv home]# more /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/bin/false
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/bin/false
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/bin/false
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/false
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/bin/false
operator:x:11:0:operator:/root:/bin/false
games:x:12:100:games:/usr/games:/bin/false
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/bin/false
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/:/bin/false
systemd-coredump:x:999:996:systemd Core Dumper:/:/bin/false
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:/bin/false
systemd-resolve:x:193:193:systemd Resolver:/:/bin/false
dbus:x:81:81:System message bus:/:/bin/false
polkitd:x:998:995:User for polkitd:/:/bin/false
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/ssh:/bin/false
cockpit-ws:x:997:993:User for cockpit-ws:/:/bin/false
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/bin/false
abrt:x:173:173:/:etc/abrt:/bin/false
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/bin/false
chrony:x:996:992:/:var/lib/chrony:/bin/false
dnsmasq:x:991:991:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/bin/false
tcpdump:x:72:72:/:/bin/false
user:x:1000:1000:user:/home/user:/bin/bash
[root@fedora28-srv home]# _
```

Komendą **sed** edytujemy tekst w pliku **-i** umożliwia wstawianie tekstu.

## Zadanie 8

Należy do komendy **cat** dodać **--version**.

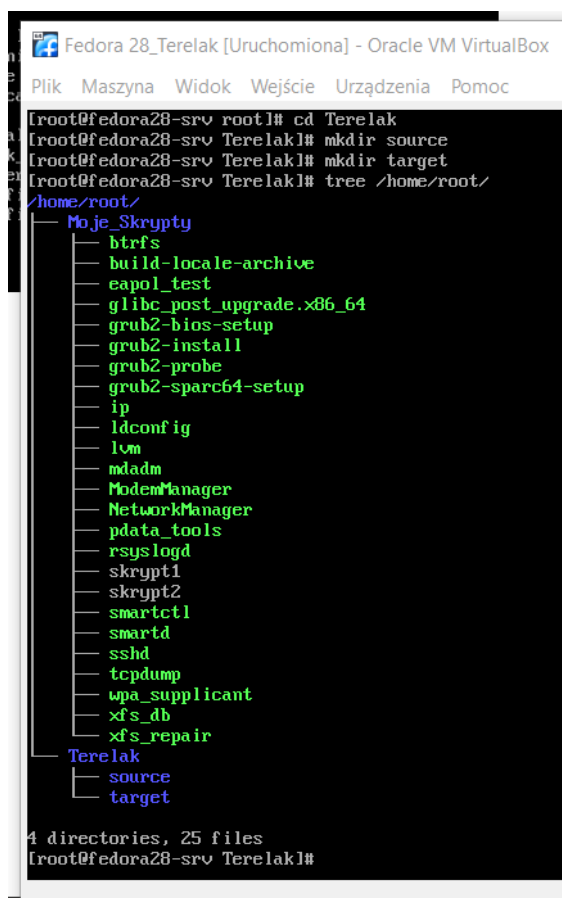


```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

[root@fedora28-srv home]# cat --version
cat (GNU coreutils) 8.29
Copyright © 2017 Free Software Foundation, Inc.
Licencja GPLv3+: GNU GPL wersja 3 albo późniejsza https://gnu.org/licenses/gpl.html
To jest wolne oprogramowanie: masz prawo je zmieniać i rozpowszechniać.
Autorzy nie dają ŻADNYCH GWARANCJI w granicach dozwolonych prawem.

Autorzy: Torbjorn Granlund i Richard M. Stallman.
[root@fedora28-srv home]# touch /home/Radek_Terelak/8.29.txt
[root@fedora28-srv home]# ls /home/Radek_Terelak/
8.29.txt  Moje_Skrypty  plik_konfiguracyjny_2  plik_konfiguracyjny_4  wspolny
libc.so.7  plik_konfiguracyjny_1  plik_konfiguracyjny_3  plik_konfiguracyjny_5
[root@fedora28-srv home]#
```

## Zadanie 9



```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

[root@fedora28-srv root]# cd Terelak
[root@fedora28-srv Terelak]# mkdir source
[root@fedora28-srv Terelak]# mkdir target
[root@fedora28-srv Terelak]# tree /home/root/
/home/root/
├── Moje_Skrypty
│   ├── btrfs
│   ├── build-locale-archive
│   ├── eapol_test
│   ├── glibc_post_upgrade.x86_64
│   ├── grub2-bios-setup
│   ├── grub2-install
│   ├── grub2-probe
│   ├── grub2-sparc64-setup
│   ├── ip
│   ├── ldconfig
│   ├── lvm
│   ├── mdadm
│   ├── ModemManager
│   ├── NetworkManager
│   ├── pdata_tools
│   ├── rsyslogd
│   ├── skrypt1
│   ├── skrypt2
│   ├── smartctl
│   ├── smartd
│   ├── sshd
│   ├── tcpdump
│   ├── wpa_supplicant
│   ├── xfs_db
│   └── xfs_repair
└── Terelak
    ├── source
    └── target

4 directories, 25 files
[root@fedora28-srv Terelak]#
```

Struktura katalogów

```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

[root@fedora28-srv Terelak]# cd source
[root@fedora28-srv source]# touch plik{0..9}
[root@fedora28-srv source]# touch {a..i}
[root@fedora28-srv source]# ls
a b c d e f g h i plik0 plik1 plik2 plik3 plik4 plik5 plik6 plik7 plik8 plik9
[root@fedora28-srv source]# _
```

Utworzone pliki w folderze **source**.

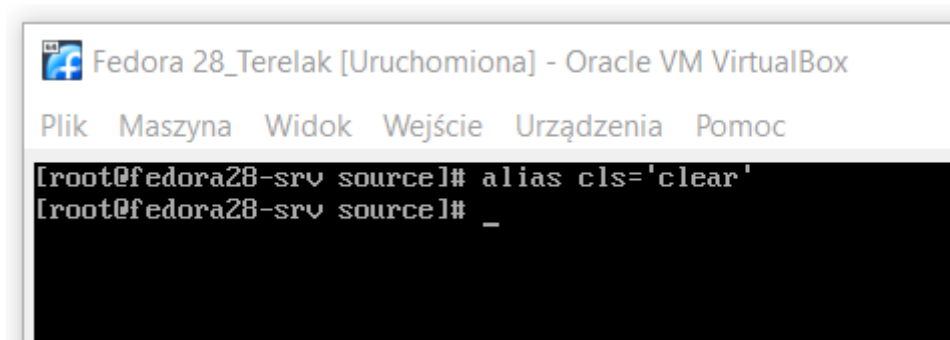
```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

[root@fedora28-srv source]# ls plik{3..8}
plik3 plik4 plik5 plik6 plik7 plik8
[root@fedora28-srv source]# cp ./[bhi]* /home/root/Moje_Skrypty/
[root@fedora28-srv source]# ls /home/root/Moje_Skrypty/
b          grub2-bios-setup      i          ModemManager      skrypt2      wpa_supplicant
btrfs      grub2-install         ip         NetworkManager    smartctl     xfs_db
build-locale-archive grub2-probe           ldconfig   pdata_tools      smartd       xfs_repair
eapol_test grub2-sparc64-setup  lvm        rsyslogd          sshd
glibc_post_upgrade.x86_64 h          mdadm      skrypt1           tcpdump
[root@fedora28-srv source]# _
```

Znalezienie plików oraz kopiowanie.

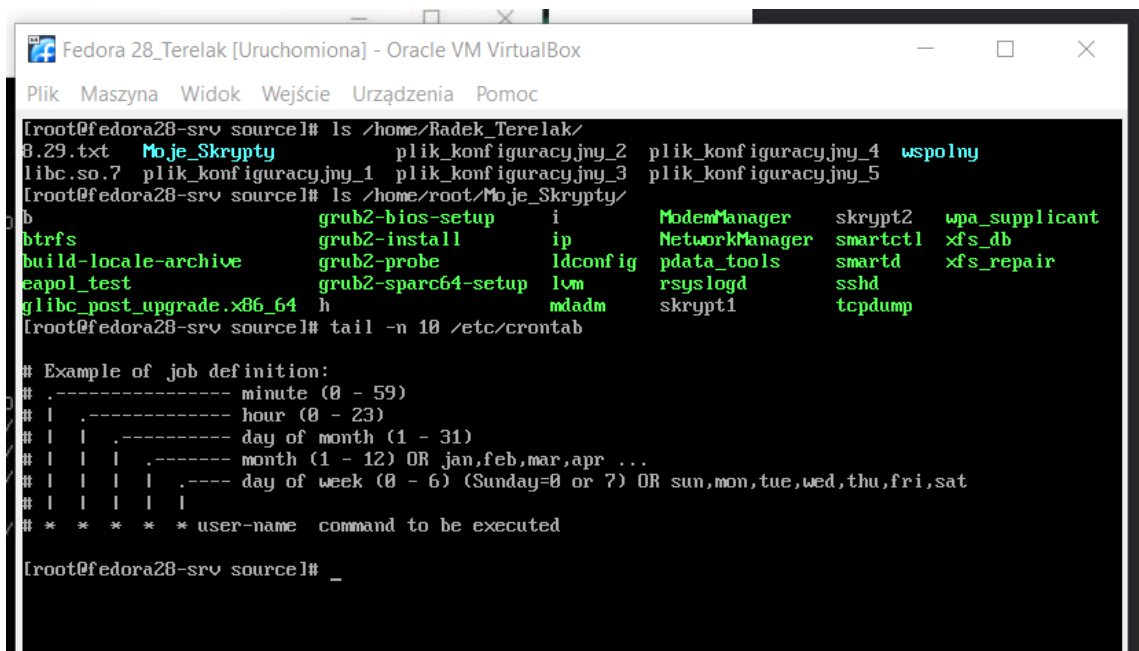


## Zadanie 10



```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
[root@fedora28-srv source]# alias cls='clear'
[root@fedora28-srv source]# _
```

Używanie Windowsowego **cls** do czyszczenia konsoli.

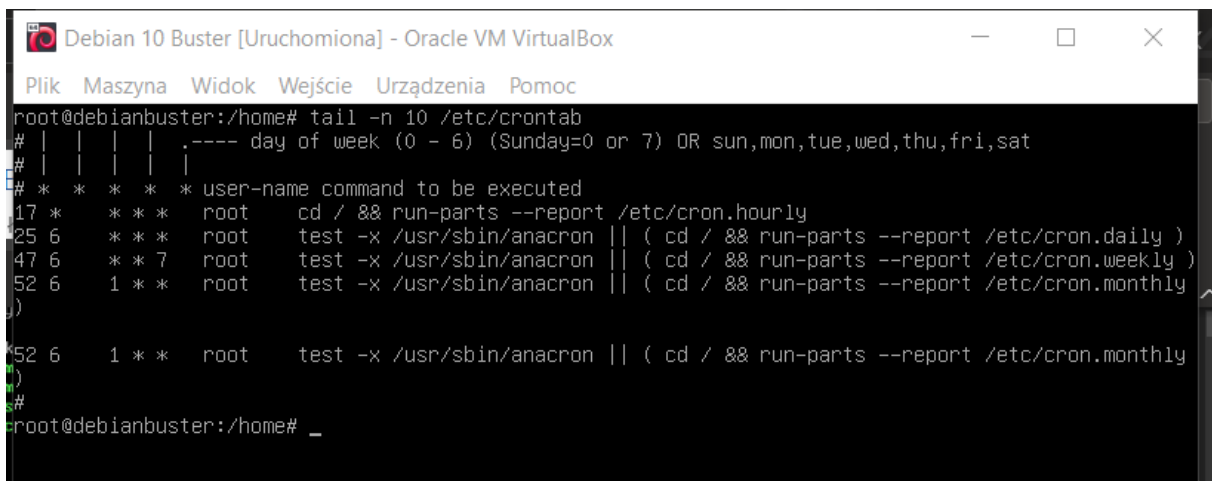


```
Fedora 28_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
[root@fedora28-srv source]# ls /home/Radek_Terelak/
8.29.txt Moje_Skrypty plik_konfiguracyjny_2 plik_konfiguracyjny_4 wspolny
libc.so.7 plik_konfiguracyjny_1 plik_konfiguracyjny_3 plik_konfiguracyjny_5
[root@fedora28-srv source]# ls /home/root/Moje_Skrypty/
b grub2-bios-setup i ModemManager skrypt2 wpa_supplicant
btrfs grub2-install ip NetworkManager smartctl xfs_db
build-locale-archive grub2-probe ldconfig pdata_tools smartd xfs_repair
eapol_test grub2-sparc64-setup lvm rsyslogd sshd
glibc_post_upgrade.x86_64 h mdadm skrypt1 tcpdump
[root@fedora28-srv source]# tail -n 10 /etc/crontab

# Example of job definition:
# .----- minute (0 - 59)
# | .----- hour (0 - 23)
# | | .----- day of month (1 - 31)
# | | | .----- month (1 - 12) OR jan,feb,mar,apr ...
# | | | | .---- day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
# | | | | |
# * * * * * user-name command to be executed

[root@fedora28-srv source]# _
```

Zawartość pliku **crontab** zmodyfikowałem w systemie **Debian**, zrzut ekranu poniżej.



```
Debian 10 Buster [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
root@debianbuster:/home# tail -n 10 /etc/crontab
# | | | | .---- day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
# | | | | |
# * * * * * user-name command to be executed
17 * * * * root cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
25 6 * * * root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.daily )
47 6 * * 7 root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly )
52 6 1 * * root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly )
)
#
root@debianbuster:/home# _
```

Fedora 28\_Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

```
[root@fedora28-srv source]# head -n 25 /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/bin/false
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/bin/false
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/bin/false
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/false
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/bin/false
operator:x:11:0:operator:/root:/bin/false
games:x:12:100:games:/usr/games:/bin/false
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/bin/false
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/:/bin/false
systemd-coredump:x:999:996:systemd Core Dumper:/:/bin/false
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:/bin/false
systemd-resolve:x:193:193:systemd Resolver:/:/bin/false
dbus:x:81:81:System message bus:/:/bin/false
polkitd:x:998:995:User for polkitd:/:/bin/false
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/bin/false
cockpit-ws:x:997:993:User for cockpit-ws:/:/bin/false
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/bin/false
abrt:x:173:173:/:etc/abrt:/bin/false
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/bin/false
chrony:x:996:992:/:var/lib/chrony:/bin/false
dnsmasq:x:991:991:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/bin/false
[root@fedora28-srv source]# _
```

Pierwsze 25 wierszy pliku */etc/passwd*.