1) Используйте команды операционной системы Linux и создайте две новых директории – «Игрушки для школьников» и «Игрушки для дошколят»

```
sh@sh-VirtualBox:~$ mkdir half_test
sh@sh-VirtualBox:~$ cd half_test/
sh@sh-VirtualBox:~/half_test$ mkdir 'игрушки для школьников'
sh@sh-VirtualBox:~/half_test$ mkdir 'игрушки для дошколят'
sh@sh-VirtualBox:~/half_test$ ll
итого 16
drwxrwxr-x 4 sh sh 4096 фев 25 19:41 ./
drwxr-x--- 24 sh sh 4096 фев 25 19:40 ../
drwxrwxr-x 2 sh sh 4096 фев 25 19:41 'игрушки для дошколят'/
drwxrwxr-x 2 sh sh 4096 фев 25 19:41 'игрушки для школьников'/
```

2) Создайте в директории «Игрушки для школьников» текстовые файлы - «Роботы», «Конструктор», «Настольные игры»

```
sh@sh-VirtualBox:~/half_test$ cd "игрушки для школьников"
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/игрушки для школьников$ touch Роботы Конструктор "Настольные игры"
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/игрушки для школьников$ ll
итого 8
drwxrwxr-x 2 sh sh 4096 фев 25 19:45 ./
drwxrwxr-x 4 sh sh 4096 фев 25 19:41 ../
-rw-rw-r-- 1 sh sh 0 фев 25 19:45 Конструктор
-rw-rw-r-- 1 sh sh 0 фев 25 19:45 'Настольные игры'
-rw-rw-r-- 1 sh sh 0 фев 25 19:45 Роботы
```

3) Создайте в директории «Игрушки для дошколят» текстовые файлы «Мягкие игрушки», «Куклы», «Машинки»

```
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/игрушки для школьников$ cd ..
sh@sh-VirtualBox:~/half_test$ cd "игрушки для дошколят"
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/игрушки для дошколят$ touch "Мягкие игрушки" Куклы Машинки
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/игрушки для дошколят$ ll
итого 8
drwxrwxr-x 2 sh sh 4096 фев 25 19:47 ./
drwxrwxr-x 4 sh sh 4096 фев 25 19:41 ../
-rw-rw-r-- 1 sh sh 0 фев 25 19:47 Куклы
-rw-rw-r-- 1 sh sh 0 фев 25 19:47 Машинки
-rw-rw-r-- 1 sh sh 0 фев 25 19:47 'Мягкие игрушки'
```

4) Объединить 2 директории в одну «Имя Игрушки»

```
drwxrwxr-x 5 sh sh 4096 фев 25 20:17 ./
drwxr-x--- 25 sh sh 4096 фев 25 20:15 ../
drwxrwxr-x 2 sh sh 4096 фев 25 19:47 'игрушки для дошколят'/
drwxrwxr-x 2 sh sh 4096 фев 25 19:45 'игрушки для школьников'/
drwxrwxr-x 2 sh sh 4096 фев 25 20:17 'Имя игрушки'/
sh@sh-VirtualBox:~/half_test$ mv "игрушки для школьников" "игрушки для дошколят" "Имя игрушки"
sh@sh-VirtualBox:~/half_test$ ll
uroro 12
drwxrwxr-x 3 sh sh 4096 фев 25 20:19 ./
drwxrwxr-x 4 sh sh 4096 фев 25 20:15 ../
drwxrwxr-x 4 sh sh 4096 фев 25 20:19 'Имя игрушки'/
```

5) Переименовать директорию «Имя Игрушки» в «Игрушки»

```
итого 12
drwxrwxr-x 3 sh sh 4096 фев 25 20:19 ./
drwxr-x--- 25 sh sh 4096 фев 25 20:15 ../
drwxrwxr-x 4 sh sh 4096 фев 25 20:19 'Имя игрушки'/
sh@sh-VirtualBox:~/half_test$ mv "Имя игрушки" Игрушки
sh@sh-VirtualBox:~/half_test$ ll
итого 12
drwxrwxr-x 3 sh sh 4096 фев 25 20:21 ./
drwxr-x--- 25 sh sh 4096 фев 25 20:15 ../
drwxrwxr-x 4 sh sh 4096 фев 25 20:19 Игрушки
```

6) Просмотреть содержимое каталога «Игрушки».

```
sh@sh-VirtualBox:~/half_test$ cd Игрушки/
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/Игрушки$ ll
итого 16
drwxrwxr-х 4 sh sh 4096 фев 25 20:19
drwxrwxr-x 3 sh sh 4096 фев 25 20:21
drwxrwxr-x 2 sh sh 4096 фев 25 19:47 'игрушки для дошколят'/
drwxrwxr-x 2 sh sh 4096 фев 25 19:45 'игрушки для школьников'/
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/Игрушки$ cd "игрушки для дошколят"
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/Игрушки/игрушки для дошколят$ ll
итого 8
drwxrwxr-x 2 sh sh 4096 фев 25 19:47
drwxrwxr-х 4 sh sh 4096 фев 25 20:19
-rw-rw-r-- 1 sh sh
                      0 фев 25 19:47
                                      Куклы
-rw-rw-r-- 1 sh sh
                      0 фев 25 19:47
                                      Машинки
-rw-rw-r-- 1 sh sh
                      0 фев 25 19:47 'Мягкие игрушки'
```

7) Установить и удалить snap-пакет. (Любой, какой хотите)

Установил/удалил пакет mysql-shell

```
/irtualBox:~$ snap find mysq
Название
                           Версия
                                                 Издатель
                                                                   Примечание
                                                                                Описание
                           5.7.17
                                                 ltangvald
                                                                                Experimental MySQL Community snap
mysql
mysql-shell
                                                 canonical
                                                                                MySQL Shell is an advanced client and code editor for MySQL Server.
mysql-workbench-community
                           8.0.29
                                                 tonybolzan
                                                                                MySQL Workbench
mysql-query-profiler
                                                                                MySQL Query Profiler
                           1.0.2
                                                 kpro4
```

```
sh@sh-VirtualBox:~$ sudo snap install mysql-shell
mysql-shell 8.0.23 от Canonical√ установлен
```

```
/irtualBox:~$ snap list
                                                                                             Примечание
Название
                             Версия
                                                   Правка Канал
                                                                              Издатель
bare
                                                            latest/stable
                                                                              canonical√
                                                                                             base
core
                             16-2.58.2
                                                   14784
                                                            latest/stable
                                                                              canonical.
                                                                                             core
                                                            latest/stable
latest/stable
core18
                             20230207
                                                   2697
                                                                              canonical
                                                                                             base
core20
                            20230126
                                                   1822
                                                                              canonical.
                                                                                             base
                             22.3.4.202302041940
                                                            latest/stable
dbeaver-ce
                                                   220
                                                                              dbeaver-corp
                             110.0-3
                                                            latest/stable/...
firefox
                                                   2356
                                                                              mozilla
gimp
                             2.10.30
                                                   393
                                                            latest/stable
                                                                              snapcrafters
gnome-3-38-2004
                             0+git.6f39565
                                                   119
                                                            latest/stable/...
                                                                              canonical
                                                            latest/stable/...
                            0.1-81-a442e511
atk-common-themes
                                                   1535
                                                                             canonical
gtk2-common-themes
                             0.1
                                                            latest/stable
                                                                              canonical
intellij-idea-community
                             2022.3.2
                                                   409
                                                            latest/stable
                                                                              jetbrains.
                                                                                             classic
mysql-shell
                             8.0.23
                                                   29
                                                            latest/stable
                                                                              canonical.
pycharm-community
                             2022.3.2
                                                            latest/stable
                                                   315
                                                                              jetbrains.
                                                                                             classic
                             41.3-66-gfe1e325
snap-store
                                                   638
                                                            latest/stable/...
                                                                              canonical
                                                            latest/stable
```

```
sh@sh-VirtualBox:~$ sudo snap remove --purge mysql-shell
mysql-shell удалён
sh@sh-VirtualBox:**
```

8) Добавить произвольную задачу для выполнения каждые 3 минуты (Например, запись в текстовый файл чего-то или копирование из каталога А в каталог Б).

Запись даты и времени в файл

```
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/schedule_run$ touch run.sh
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/schedule_run$ chmod +x run.sh
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/schedule_run$ nano run.sh

GNU nano 6.2
```

```
GNU nano 6.2
#! /bin/bash
# запись в файл время и дату
timedatectl show | grep RTCTimeUSec | cut -b 17-36 >> /home/sh/half_test/schedule_run/schedule.txt
```

- в потоке получаем информацию о текущей дате и времени командой timedatectl show
- командой grep ищем строку RTCTimeUSec
- обрезаем полученную строку командой cut -b 17-36
- передаем обрезанную строку в файл командой >> при этом строка будет дописана с новой строки

```
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/schedule_run$ crontab -e
crontab: installing new crontab
```

```
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.

# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').

# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.

# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).

# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# at 5 a.m every week with:
# 65 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
# m h dom mon dow command

*/3 * * * * /home/sh/half_test/schedule_run/run.sh
```

Результат, запись даты и времени по расписанию, работает ^\_^

```
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/schedule_run$ 11
итого 16
drwxrwxr-x 2 sh sh 4096 фев 25 21:36 ./
drwxrwxr-х 4 sh sh 4096 фев 25 21:27 ../
-rwxrwxr-x 1 sh sh 165 фев 25 21:32 run.sh*
-rw-rw-r-- 1 sh sh 21 фев 25 21:36 schedule.txt
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/schedule_run$ cat schedule.txt
2023-02-25 21:36:02
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/schedule_run$ cat schedule.txt
2023-02-25 21:36:02
2023-02-25 21:39:02
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/schedule_run$ cat schedule.txt
2023-02-25 21:36:02
2023-02-25 21:39:02
2023-02-25 21:42:02
sh@sh-VirtualBox:~/half_test/schedule_run$
```