



```
student@mint-vm:~/test_folder
student@mint-vm:~$ mkdir ~/test_folder
student@mint-vm:~$ cd ~/test_folder
student@mint-vm:~/test_folder$ touch test_file.txt
student@mint-vm:~/test_folder$ echo "Hello, linux Mint!" > hello.txt
student@mint-vm:~/test_folder$ cat hello.txt
Hello, linux Mint!
student@mint-vm:~/test_folder$ cp hello.txt hello_copy.txt
student@mint-vm:~/test_folder$ mv hello_copy.txt greeting.txt
student@mint-vm:~/test_folder$
```

```
stadent@mint-vm: ~/test_rolder
LS(1)
                                                    User Commands
NAME
       ls - list directory contents
       ls [OPTION]... [FILE]...
       List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alp
       -cftuvSUX nor --sort is specified.
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
       -a, --all
              do not ignore entries starting with .
       -A, --almost-all
              do not list implied . and ..
       --author
              with -l, print the author of each file
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

```
student@mint-vm: ~/test_folder
CP(1)
                                                    User Commands
NAME
       cp - copy files and directories
SYNOPSIS
       cp [OPTION]... [-T] SOURCE DEST
       cp [OPTION]... SOURCE... DIRECTORY
       cp [OPTION]... -t DIRECTORY SOURCE...
DESCRIPTION
       Copy SOURCE to DEST, or multiple SOURCE(s) to DIRECTORY.
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
       -a, --archive
              same as -dR --preserve=all
       --attributes-only
              don't copy the file data, just the attributes
       --backup[=CONTROL]
              make a backup of each existing destination file
Manual page cp(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

```
student@mint-vm: ~/test_folder
MKDIR(1)
                                                   User Commands
NAME
       mkdir - make directories
SYNOPSIS
       mkdir [OPTION]... DIRECTORY...
DESCRIPTION
       Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
       -m, --mode=MODE
              set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask
              no error if existing, make parent directories as needed, with their file modes
              option.
       -v, --verbose
              print a message for each created directory
              set SELinux security context of each created directory to the default type
Manual page mkdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

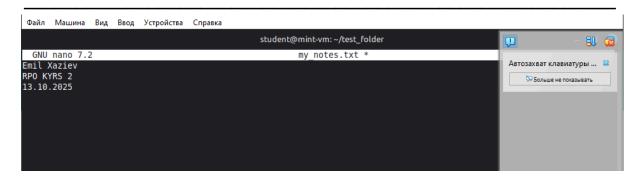
```
Значение ФОРМАТа как в date(1). Если значение ФОРМАТа равно
ФОРМАТ1<новая строка>ФОРМАТ2, то ФОРМАТ1 применяется не к последним файлам, 
а ФОРМАТ2 к новым. Если TIME_STYLE начинается с «posix-», то он применяется 
только для локалей отличных от POSIX. Также, используемый стиль по умолчанию
задаёт переменная окружения TIME STYLE.
Значение КОГДА по умолчанию равно «always» (всегда»),
а также может быть «auto» или «never».
Использование цветов для различения типов файла по умолчанию выключено,
это же можно сделать и с помощью --color=never. С параметром --color=auto,
ls выдаёт цветовые коды только когда стандартный вывод подключён к терминалу.
Переменная окружения LS COLORS служит для изменения значений.
Для её установки используйте команду dircolors(1).
Коды выхода:
 0 всё отлично,
 1 небольшие проблемы (например, недоступен подкаталог),
 2 серьёзная проблема (например, недоступен аргумент командной строки).
Страница справки по GNU coreutils: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Об ошибках в переводе сообщений сообщайте по адресу <https://translationproject.org/team/ru.htm
Полная документация: <https://www.gnu.org/software/coreutils/ls>
или доступная локально: info '(coreutils) ls invocation'
student@mint-vm:~/test_folder$
```

```
student@mint-vm:~/test_folder$ cp --help
Использование: ср [ПАРАМЕТР]... [-Т] ИСТОЧНИК НАЗНАЧЕНИЕ
              ср [ПАРАМЕТР]... ИСТОЧНИК... КАТАЛОГ
               ср [ПАРАМЕТР]... - t КАТАЛОГ ИСТОЧНИК...
Копирует ИСТОЧНИК в НАЗНАЧЕНИЕ, или несколько ИСТОЧНИКОВ в КАТАЛОГ.
Аргументы, обязательные для длинных параметров, обязательны и для коротких.
  -a, --archive
                                то же, что и -dPR --preserve=all
      --attributes-only
                                не копировать данные файла, только атрибуты
      --backup[=K0ГДА]
                                создавать резервную копию каждого целевого
  -b
                                то же, что и --backup, но без аргумента
                                копировать содержимое специальных файлов при
      --copy-contents
                                рекурсивной обработке
                                то же, что и --no-dereference --preserve=link
                                explain how a file is copied. Implies -v
      --debug
                                если невозможно открыть существующий файл, то
  -f, --force
                                удалить его и попробовать ещё раз (этот параметр
                                игнорируется, если также указан параметр -n)
  -i, --interactive
                                спрашивать перед тем как переписывать
                                (отменяет ранее указанный параметр -n)
                                следовать по символьным ссылкам в ИСТОЧНИКЕ
  -H
  -l, --link
                                создавать жёсткие ссылки вместо копирования
  -L, --dereference
-n, --no-clobber
                                всегда следовать символьным ссылкам в ИСТОЧНИКЕ
                                do not overwrite an existing file and do not fail
```

```
или доступная локально: inro (coreutits) cp invocation student@mint-vm:~/test_folder$ apropos file
                      - verify the integrity of password files
pwck (8)
proc_filesystems (5) - supported filesystems
proc pid map files (5) - memory-mapped files
proc profile (5)

    kernel profiling

7z (1)
                      - 7-Zip file archiver with a high compression ratio
7za (1)
                      - 7-Zip file archiver with a high compression ratio
7zr (1)
[ (1)
                      - 7-Zip file archiver with a high compression ratio
                      - check file types and compare values
                      - confine a program with the specified AppArmor profile
aa-exec (1)
aa-remove-unknown (8) - remove unknown AppArmor profiles
                     - unload all AppArmor profiles
aa-teardown (8)
                      - the login access control table file
access.conf (5)
acct (5)
                      - process accounting file
addr2line (1)
                      - convert addresses or symbol+offset into file names and line numbers
                      - configuration file for adduser (8) and addgroup (8) - configuration file for anacron
adduser.conf (5)
anacrontab (5)
                      - play Standard MIDI Files
aplaymidi (1)
                      - syntax of security profiles for AppArmor.
apparmor.d (5)
                      - vim syntax highlighting file for AppArmor profiles
apparmor.vim (5)
apparmor parser (8)
                     - loads AppArmor profiles into the kernel
                     - AppArmor profile xattr(7) matching
apparmor_xattrs (7)
apt-ftparchive (1)
                      - Utility to generate index files
                      - Utility to sort package index files
- Configuration file for APT
apt-sortpkgs (1)
apt.conf (5)
apt auth.conf (5)
                      - Login configuration file for APT sources and proxies
apt preferences (5) - Preference control file for APT
                      - record Standard MIDI Files
arecordmidi (1)
aspell-autobuildhash (8) - Autobuilding aspell hash files for some dicts
                      - legacy tool to handle extended attributes on filesystem objects
attr (1)
avahi-daemon.conf (5) - avahi-daemon configuration file
avahi.hosts (5)
                      - avahi-daemon static host name file
                      avahi-daemon static service filestrip directory and suffix from filenames
avahi.service (5)
basename (1)
blueman-sendto (1)
                      - application for sending files to bluetooth devices
btrfs (5)
                      - topics about the BTRFS filesystem (mount options, supported file att
btrfs (8)
                      - a toolbox to manage btrfs filesystems
btrfs-balance (8)
                      - balance block groups on a btrfs filesystem
                      - check or repair a btrfs filesystem
btrfs-check (8)
                      - convert from ext2/3/4 or reiserfs filesystem to btrfs in-place - manage devices of btrfs filesystems
btrfs-convert (8)
btrfs-device (8)
btrfs-filesystem (8) - command group that primarily does work on the whole filesystems
                      - create/restore an image of the filesystem
btrfs-image (8)
                      - get/set/list properties for given filesystem object
btrfs-property (8)
                      - control the quota group of a btrfs filesystem
btrfs-ggroup (8)
btrfs-quota (8)
                      - control the global quota status of a btrfs filesystem
                      - recover a damaged btrfs filesystem
btrfs-rescue (8)
```



```
student@mint-vm:~/test_folder$ find ~ -name "*.txt"
/home/student/test_folder/test_file.txt
/home/student/test_folder/my_notes.txt
/home/student/test_folder/hello.txt
/home/student/test_folder/greeting.txt
student@mint-vm:~/test_folder$
```

```
student@mint-vm:~/test_folder$ uname -a
Linux mint-vm 6.14.0-33-generic #33~24.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT DYNAMIC Fri Sep 19 17:02:30 UTC
GNU/Linux
student@mint-vm:~/test_folder$ lsb release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Linuxmint
Description:
               Linux Mint 22.2
Release:
                22.2
Codename:
               zara
student@mint-vm:~/test_folder$ ls cpu
ls: невозможно получить доступ к 'cpu': Нет такого файла или каталога
student@mint-vm:~/test_folder$ lscpu
Архитектура:
                            x86 64
 CPU op-mode(s):
                             32-bit, 64-bit
                             39 bits physical, 48 bits virtual
 Address sizes:
                             Little Endian
 Порядок байт:
CPU(s):
 On-line CPU(s) list:
                            0,1
ID прроизводителя:
                             GenuineIntel
 Имя модели:
                             Intel(R) Core(TM) i5-7400 CPU @ 3.00GHz
    Семейство ЦПУ:
                             6
                             158
   Модель:
   Потоков на ядро:
                             1
    Ядер на сокет:
                             2
    Сокетов:
                             1
    Степпинг:
                             9
    BogoMIPS:
                             5999,99
    Флаги:
                             fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat
                             sse sse2 ht syscall nx rdtscp lm constant tsc rep good nopl xtopol
                             sc_known_freq_pni pclmulqdq ssse3 fma cx16 pcid sse4_1 sse4_2 x2ap
                                                                                           ů
```

```
39 bits physical, 48 bits virtual
  Address sizes:
  Порядок байт:
                               Little Endian
CPU(s):
 On-line CPU(s) list:
                               0,1
                               GenuineIntel
ID прроизводителя:
 Имя модели:
                               Intel(R) Core(TM) i5-7400 CPU @ 3.00GHz
    Семейство ЦПУ:
    Модель:
                               158
    Потоков на ядро:
                               1
                               2
    Ядер на сокет:
    Сокетов:
    Степпинг:
    BogoMIPS:
                                fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat
    Флаги:
                               sse sse2 ht syscall nx rdtscp lm constant tsc rep good nopl xtopol
                               sc_known_freq pni pclmulqdq ssse3 fma cx16 pcid sse4_1 sse4_2 x2ap vx f16c rdrand hypervisor lahf_lm abm 3dnowprefetch pti fsgsbase b dseed adx clflushopt arat md_clear flush_l1d
Virtualization features:
  Разработчик гипервизора:
                               KVM
  Тип виртуализации:
                               полный
Caches (sum of all):
                               64 KiB (2 instances)
 1.1d:
  Lli:
                               64 KiB (2 instances)
 L2:
                               512 KiB (2 instances)
 L3:
                               12 MiB (2 instances)
NUMA:
  NUMA node(s):
  NUMA node0 CPU(s):
                               0,1
Vulnerabilities:
  Gather data sampling:
                               Unknown: Dependent on hypervisor status
  Ghostwrite:
                               Not affected
  Indirect target selection: Mitigation; Aligned branch/return thunks
  Itlb multihit:
                               KVM: Mitigation: VMX unsupported
  L1tf:
                               Mitigation; PTE Inversion
                               Mitigation; Clear CPU buffers; SMT Host state unknown
  Mds:
  Meltdown:
                               Mitigation; PTI
                               Mitigation; Clear CPU buffers; SMT Host state unknown
  Mmio stale data:
  Reg file data sampling:
                               Not affected
  Retbleed:
                               Vulnerable
                               Not affected
  Spec rstack overflow:
  Spec store bypass:
                               Vulnerable
  Spectre v1:
                               Mitigation; usercopy/swapgs barriers and user pointer sanitizati
                               Mitigation; Retpolines; STIBP disabled; RSB filling; PBRSB-eIBRS N
  Spectre v2:
  Srbds:
                               Unknown: Dependent on hypervisor status
                               Not affected
  Tsx async abort:
student@mint-vm:~/test_folder$ free -h
                              занят
                всего
                                            своб
                                                       общая буф/врем.
                                                                            доступно
Память:
                1,9Gi
                             978Mi
                                          152Mi
                                                        16Mi
                                                                     1,0Gi
                                                                                  989Mi
                                          2,6Gi
                2,6Gi
Подкачка:
                                0B
student@mint-vm:~/test folder$
```

```
student@mint-vm:~/test_folder$ df -h
                 Размер Использовано Дост Использовано% Смонтировано в
                                 1,2M 196M
11G 13G
tmpfs
                   197M
                                                           1% /run
                                                          46% /
/dev/sda3
                    24G
                                  0 985M
8,0K 5,0M
6,2M 506M
tmpfs
                   985M
                                                           0% /dev/shm
                                                           1% /run/lock
2% /boot/efi
1% /run/user/1000
tmpfs
                   5,0M
/dev/sda2
                   512M
tmpfs
                   197M
                                  196K
                                         197M
/dev/sr0
                    51M
                                   51M
                                                         100% /media/student/VBox_GAs_7.2.0
                                            0
```

stude	nt@mint-vm:	~/tes	t fold	er\$ ps	aux					
USER	•	%CPU		VSZ	RSS	TTY	STAT	START	TIME	COMMAND
root	1	0.0	0.6	22524	13516	?	Ss	11:34	0:01	/sbin/init splash
root	2	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34		[kthreadd]
root	3	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34	0:00	[pool_workqueue_release]
root	4	0.0	0.0	0	Θ	?	I<	11:34		[kworker/R-rcu qp]
root	5	0.0	0.0	0	Θ	?	I<	11:34		[kworker/R-sync wq]
root	6	0.0	0.0	0	0	?	I<	11:34		[kworker/R-kvfree rcu reclaim
root	7	0.0	0.0	0	Θ	?	I<	11:34		[kworker/R-slub flushwq]
root	8	0.0	0.0	0	Θ	?	I<	11:34	0:00	[kworker/R-netns]
root	10	0.0	0.0	0	Θ	?	I	11:34		[kworker/0:1-mm percpu wq]
root	12	0.0	0.0	0	Θ	?	I	11:34		[kworker/u8:0-ipv6 addrconf]
root	13	0.0	0.0	0	Θ	?	I<	11:34	0:00	[kworker/R-mm percpu wq]
root	14	0.0	0.0	0	Θ	?	I	11:34	0:00	[rcu tasks kthread]
root	15	0.0	0.0	0	Θ	?	I	11:34	0:00	[rcu tasks rude kthread]
root	16	0.0	0.0	0	Θ	?	I	11:34	0:00	[rcu tasks trace kthread]
root	17	0.0	0.0	Θ	Θ	?	S	11:34		[ksoftirqd/0]
root	18	0.0	0.0	0	Θ	?	I	11:34		[rcu preempt]
root	19	0.0	0.0	Θ	Θ	?	S	11:34		[rcu_exp_par_gp_kthread_worke
root	20	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34		[rcu exp gp kthread worker]
root	21	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34	0:00	[migration/0]
root	22	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34	0:00	[idle inject/0]
root	23	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34	0:00	[cpuhp/0]
root	24	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34	0:00	[cpuhp/1]
root	25	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34	0:00	[idle inject/1]
root	26	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34	0:00	[migration/1]
root	27	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34	0:00	[ksoftirqd/1]
root	29	0.0	0.0	0	Θ	?	I<	11:34		[kworker/1:0H-events highpri]
root	30	0.0	0.0	0	Θ	?	I	11:34	0:00	[kworker/u9:0-events unbound]
root	31	0.0	0.0	0	Θ	?	I	11:34	0:00	[kworker/u10:0-events_power_e
root	32	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34	0:00	[kdevtmpfs]
root	33	0.0	0.0	0	0	?	I<	11:34	0:00	[kworker/R-inet_frag_wq]
root	34	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34	0:00	[kauditd]
root	35	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34	0:00	[khungtaskd]
root	36	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34	0:00	[oom_reaper]
root	39	0.0	0.0	0	0	?	I<	11:34	0:00	[kworker/R-writeback]
root	40	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34		[kcompactd0]
root	41	0.0	0.0	0	0	?	SN	11:34		[ksmd]
root	42	0.0	0.0	0	Θ	?	SN	11:34		[khugepaged]
root	43	0.0	0.0	0	0	?	I<	11:34		[kworker/R-kintegrityd]
root	44	0.0	0.0	0	Θ	?	I<	11:34		[kworker/R-kblockd]
root	45	0.0	0.0	0	Θ	?	I<	11:34		[kworker/R-blkcg_punt_bio]
root	46	0.0	0.0	0	Θ	?	S	11:34		[irq/9-acpi]
root	47	0.0	0.0	0	Θ	?	I	11:34		[kworker/1:1-events]
root	48	0.0	0.0	0		?	I<	11:34		[kworker/R-tpm_dev_wq]
root	49	0.0	0.0	0	Θ	?	I<	11:34		[kworker/R-ata_sff]
root	50	0.0	0.0	0	0		I<	11:34		[kworker/R-md]
root	51	0.0	0.0	0		?	I<	11:34		[kworker/R-md_bitmap]
root	52	0.0	0.0	0	0	?	I<	11:34		[kworker/R-edac-poller]
		<u>_</u> \$_	<u> </u>	^	^	,		11.74	Λ. ΛΛ	
(b)	= 0									<u> </u>

student@mint-vm:~/test_folder\$ top													
top - 12:43:42 up 1:08, 1 user, load average: 0,00, 0,03, 0,00													
Задачи: 191 total, 1 running, 190 sleeping, 0 stopped, 0 zombie													
%Cpu(s): 0,3 us				id, 0,0		0,0 hi,							
МиБ Mem : 1968,3 total, 283,3 free, 985,9 used, 871,4 buff/cache													
МиБ Swap: 2680,0 total, 2679,7 free, 0,2 used. 982,5 avail Mem													
PID USER	PR NI	VIRT	RES	SHR S	%CPU	%MEM	TIME+	КОМАНДА					
1322 student	20 0	3738660 19	98860	122188 S	1,3	9,9	0:20.06	cinnamon					
824 root	20 0	424080 10		70500 S	1,0	5,4	0:18.61	2					
10455 student	20 0		17196	35124 S	0,7	2,3		gnome-terminal-					
1 root	20 0		13516	9420 S	0,0	0,7	0:01.96						
2 root	20 0	0	0	0 S	0,0	0,0		kthreadd					
3 root	20 0	0	0	0 S	0,0	0,0		pool_workqueue_release					
4 root 5 root	0 -20 0 -20	0 0	0 0	0 I 0 I	0,0 0,0	0,0 0,0		kworker/R-rcu_gp kworker/R-sync wq					
6 root	0 -20	9	0	0 I	0,0	0,0		kworker/R-sync_wq kworker/R-kvfree rcu reclaim					
7 root	0 -20	0	0	0 I	0,0	0,0		kworker/R-slub flushwq					
8 root	0 -20	0	õ	0 I	0,0	0,0		kworker/R-netns					
10 root	20 0	Ö	0	0 I	0,0	0,0		kworker/0:1-mm percpu wg					
12 root	20 0	0	0	0 I	0,0	0,0		kworker/u8:0-ipv6 addrconf					
13 root	0 -20	Θ	0	0 I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/R-mm_percpu_wq					
14 root	20 0	Θ	0	0 I	0,0	0,0		rcu_tasks_kthread					
15 root	20 0	0	0	0 I	0,0	0,0		rcu_tasks_rude_kthread					
16 root	20 0	Θ	0	0 I	0,0	0,0		rcu_tasks_trace_kthread					
17 root	20 0	0	0	0 S	0,0	0,0		ksoftirqd/0					
18 root	20 0	0	0	0 I	0,0	0,0		rcu_preempt					
19 root	20 0	0	0	0 S	0,0	0,0		rcu_exp_par_gp_kthread_worke					
20 root	20 0	0 0	0 0	0 S	0,0	0,0		rcu_exp_gp_kthread_worker					
21 root 22 root	rt 0 -51 0	0	0	0 S 0 S	0,0 0,0	0,0 0,0		migration/0 idle inject/0					
22 100t 23 root	20 0	0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00						
24 root	20 0	9	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00						
25 root	-51 0	ő	Ö	0 S	0,0	0,0		idle inject/1					
26 root	rt 0	Õ	Õ	0 S	0,0	0,0		migration/1					
27 root	20 0	Ö	0	0 S	0,0	0,0		ksoftirgd/1					
29 root	0 -20	Θ	0	0 I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/1:0H-events highpri					
30 root	20 0	Θ	Θ	0 I	0,0	0,0	0:00.11	kworker/u9:0-events_unbound					
31 root	20 0	0	0	0 I	0,0	0,0		kworker/u10:0-kvfree_rcu_rec					
32 root	20 0	Θ	0	0 S	0,0	0,0		kdevtmpfs					
33 root	0 -20	0	0	0 I	0,0	0,0		kworker/R-inet_frag_wq					
34 root	20 0	0	0	0 S	0,0	0,0	0:00.00						
35 root	20 0	0	0	0 S	0,0	0,0		khungtaskd					
36 root	20 0	0	0	0 S	0,0	0,0		oom_reaper					
39 root 40 root	0 -20 20 0	0 0	0 0	0 I 0 S	0,0 0,0	0,0		kworker/R-writeback kcompactd0					
40 root	25 5	0	0	0 S	0,0	0,0 0,0	0:00.23						
42 root	20 10	0	٥	0.5	^ ^	0,0		khuganagad					
(m) T	<u>-</u>							ů 🕫 E					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·													

```
student@mint-vm: ~/test_folder
                            20
                                                                      0 S
                                                                               0,0
                                                                                         0,0
                                                                                                   0:00.00 kthreadd
                                                                                         0,0
0,0
0,0
0,0
                                                                                                                                                        Автозахват клавиатуры ...
                                                                                                  0:00.00 pool_workqueue_release
0:00.00 kworker/R-rcu_gp
                                                                                0,0
                                                                                0,0
                                                                                                                                                              🔀 Больше не показывать
                                                                                                  0:00.00 kworker/R-sync_wq
0:00.00 kworker/R-kvfree_rcu_rec
                                                                                 9,0
                                                                                                   0:00.00 kworker/R-slub_flushwq
                                                                                         0,0
                                                                                                  0:00.00 kworker/R-netns
0:00.51 kworker/0:1-ata_sff
0:00.00 kworker/u8:0-ipv6_addrco
                                                                                         0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
                                                                                0,0
                                                                                                   0:00.00 kworker/R-mm percpu wq
                                                                                0.0
                                                                                0,0
0,0
0,0
                                                                                                  0:00.00 rcu_tasks_kthread
0:00.00 rcu_tasks_rude_kthread
                                                                                                   0:00.00 rcu_tasks_trace_kthread
0:00.07 ksoftirqd/0
                                                                                  , 0
                                                                                                  0:00.07 ksoftlrqd/0
0:00.53 rcu_preempt
0:00.00 rcu_exp_par_gp_kthread_w
0:00.00 rcu_exp_gp_kthread_worke
0:00.02 migration/0
0:00.00 idle_inject/0
0:00.00 cpuhp/0
                                                                                0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
                                                                                         0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
                 63
                                                       mod
                 7
                              8
                                            9
                                                                                0,0
                                                                                                   0:00.00 cpuhp/1
0:00.00 idle_inject/1
                                                                                 9,0
9,0
                 4
                              5
                                            6
                                                                                         0,0
                                                                                                  0:00.22 migration/1
0:00.15 ksoftirqd/1
                                                                                0,0
0,0
0,0
                                                                                                  0:00.00 kworker/1:0H-events_high
0:00.11 kworker/u9:0-events_unbo
0:00.30 kworker/u10:0-flush-8:0
0:00.00 kdevtmpfs
                                                                                         0,0
0,0
0,0
                 1
                              2
                                            3
                                                                                0,0
                 0
                                            %
                                                                                                   0:00.00 kworker/R-inet_frag_wq
                                                                                                   0:00.00 kauditd
0:00.00 khungtaskd
                                                                      0 S
0 S
0 I
       35 root
                            20
20
                                                                                0,0
                                                                                         0,0
                                                                                         0,0
0,0
                                                 Θ
                                                           0
       36 root
                                   0
                                                                                0,0
                                                                                                   0:00.00 oom_reaper
                             0
                                                                                                  0:00.00 kworker/R-writeback
       39 root
                                                           0
                                 -20
                                                 0
                                                                                0.0
                                                                                                  0:00.00 kworker/k-v
0:00.23 kcompactd0
0:00.00 ksmd
                                                                      0 S
0 S
                            20
       40 root
                                   0
                                                 0
                                                                                0,0
                                                                                         0,0
                                                           0
       41 root
                                                                                         0,0
  tudent@mint-vm:~/test_folder$ sleep 100 &
[1] 10717
student@mint-vm:~/test_folder$ jobs
[1]+ Запущен sleep 100 &
[1]+ Запущен sleep 100 &
student@mint-vm:~/test_folder$ pgrep sleep
10717
student@mint-vm:~/test_folder$ kill $(pgrep sleep)
student@mint-vm:~/test_folder$ gnome-calculator &
[1] Завершено
student@mint-vm:~/test_folder$
 * (gnome-calculator:10721): WARNING **: 12:46:03.090: currency-provider.vala:386: Cannot use E
EUR rate
    (gnome-calculator:10721): WARNING **: 12:46:03.216: currency-provider.vala:161: Couldn't dow
 file: Ошибка при получении данных: Соединение разорвано другой стороной
 (回)
                                                                                                                                               Û
```

```
touch test1.txt test2.txt test3.txt
[2]+ Завершён gnome-calculator
student@mint-vm:~/test_folder$ ls -l test*.txt
-rw-rw-r-- 1 student student 0 окт 13 12:47 test1.txt
-rw-rw-r-- 1 student student 0 окт 13 12:47 test2.txt
-rw-rw-r-- 1 student student 0 окт 13 12:47 test3.txt
-rw-rw-r-- 1 student student 0 окт 13 12:10 test_file.txt
student@mint-vm:~/test_folder$
```