

Задание 1

```
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ mkdir task1
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ mv file.pdf task1/.file.pdf
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ ls task1
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ du -sh task1
12M    task1
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ ls -la task1
.  .. .file.pdf
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$
```

Задание 2

при использовании команды `mv some_file foo` в случае, когда `foo` не существует, `some_file` переместится в место, где должен находиться `foo` под именем этого файла

```
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ mkdir task2
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ cd task2
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ mv ../file foo
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ ls
foo
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$
```

если `foo` существует и является файлом, то `some_file` заменит его и переименуются в `foo`

```
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ mkdir task2
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ cd task2
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ touch foo
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ du -sh
4.0K   .
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ mv ../file foo
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ du -sh
12M    .
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$
```

если `foo` существует и является директорией, то `some_file` переместится в `foo` под своим именем

```
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ mkdir task2
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ cd task2
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ mkdir foo
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ ls foo
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ mv ../file foo
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ ls foo
file
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$
```

при использовании команды `mv some_file foo\` в случае, когда `foo` не существует, выдаст ошибку

```
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ mkdir task2
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ cd task2
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ mv ../file foo/
mv: cannot move '../file' to 'foo/': Not a directory
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$
```

также ошибку выдаст, если `foo` существует и является файлом

```
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ mkdir task2
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ cd task2
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ touch foo
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ mv ../file foo/
mv: failed to access 'foo/': Not a directory
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$
```

если `foo` существует и является директорией, то `some_file` переместится в `foo` под своим именем

```
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ mkdir task2
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ cd task2
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ mkdir foo
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ ls foo
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ mv ../file foo/
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$ ls foo
file
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/task2$
```

Задание 3

```
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ mkdir -p foo/bar/bar/{bar,baz} && touch foo/bar/bar/{1,2}.txt,bar/{3,4,5}.txt,baz/{6,7,8}.txt
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ mv foo/bar/bar/baz foo/bar/bar/*.txt foo/bar/
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ mv foo/bar/bar/bar/*txt foo/bar/bar/
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ rmdir foo/bar/bar/bar
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ tree foo
foo
├── bar
│   ├── 1.txt
│   ├── 2.txt
│   └── bar
│       ├── 3.txt
│       ├── 4.txt
│       └── 5.txt
└── baz
    ├── 6.txt
    ├── 7.txt
    └── 8.txt

3 directories, 8 files
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$
```

Задание 4

Чтобы добиться такого эффекта, нужно выполнить первые 2 команды из первого скриншота в одном терминале

```
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ mkdir subdir
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ cd subdir
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/subdir$ ls -la
total 0
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/subdir$ touch file
touch: cannot touch 'file': No such file or directory
(base) darbish@darbish-G3-3590:~/subdir$
```

затем в запущенном параллельно втором терминале выполнить команды из второго скриншота и в конце выполнить оставшиеся команды в первом терминале

```
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ rm -r subdir
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$
```

Задание 5

в случае первых двух команд: tar cf res1.tar ./foo/bar и tar cf res2.tar foo/bar просто создаются архивы папки foo/bar, но так как в этих командах её имя указано по-разному, то и в архиве имена папок и файлов будут немного различаться

```
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ mkdir -p foo/bar/{baz,quux} && touch foo/bar/{1,2}.txt,baz/{3,4}.txt,quux/{5,6}.txt
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ tar cf res1.tar ./foo/bar
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ tar -tf res1.tar
./foo/bar/
./foo/bar/quux/
./foo/bar/quux/6.txt
./foo/bar/quux/5.txt
./foo/bar/2.txt
./foo/bar/baz/
./foo/bar/baz/4.txt
./foo/bar/baz/3.txt
./foo/bar/1.txt
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ tar cf res2.tar foo/bar
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ tar -tf res2.tar
foo/bar/
foo/bar/quux/
foo/bar/quux/6.txt
foo/bar/quux/5.txt
foo/bar/2.txt
foo/bar/baz/
foo/bar/baz/4.txt
foo/bar/baz/3.txt
foo/bar/1.txt
```

в команде tar cf res3.tar -C foo/bar . перед тем как создать архив происходит перемещение в директорию foo/bar а уже затем создается архив директории, в который мы находимся

```
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ tar cf res3.tar -C foo/bar .
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ tar -tf res3.tar
./
./quux/
./quux/6.txt
./quux/5.txt
./2.txt
./baz/
./baz/4.txt
./baz/3.txt
./1.txt
```

в команде cd foo/bar && tar cvf .././res4.tar * && cd - происходит перемещение в директорию foo/bar, архивация

содержимого этой директории и перемещение в корневую директорию

```
(base) darbish@darbish-G3-3590:~$ cd foo/bar && tar cvf ../../res4.tar * && cd -1.txt
2.txt
baz/
baz/4.txt
baz/3.txt
quux/
quux/6.txt
quux/5.txt
/home/darbish
```