

```
mat03@matveyVB:~/boost_1_69_0/boost_1_69_0$ cd ~
mat03@matveyVB:~$ ls
├── Arthur_Kitsuragi
├── boost_1_69_0
├── Desktop
├── Downloads
├── nano.save
├── Public
├── snap
├── Videos
├── Documents
├── Music
├── Pictures
├── shared
├── Templates
└──
```

```
mat03@matveyVB:~/boost_1_69_0$ ls
boost_1_69_0
mat03@matveyVB:~/boost_1_69_0$ cd boost_1_69_0
mat03@matveyVB:~/boost_1_69_0/boost_1_69_0$ ls
boost          boost.css      bootstrap.sh   index.html    libs          rst.css
boost-build.jam boost.png      doc            INSTALL       LICENSE_1_0.txt status
boostcpp.jam   bootstrap.bat index.htm      Jamroot       more          tools
mat03@matveyVB:~/boost_1_69_0/boost_1_69_0$
```

Результат выполнения пунктов 1,2. (tar -C "Test", tar -xf (-x извлечение файлов из архива, -f обязательный к нему параметр, -tf = выведение содержимого архива не распаковывая его + каталог)

Так как с **лентами** сейчас практически никто не работает, то к этим обязательным параметрам следует добавить еще один — f. Без него tar будет использовать вместо архива устройство /dev/rmt0.

Основными опциями к программе tar являются имена архивных файлов или каталогов. При

```

mat03@matveyVB:~/boost_1_69_0/boost_1_69_0$ tree -L 1
.
├── boost
├── boost-build.jam
├── boostcpp.jam
├── boost.css
├── boost.png
├── bootstrap.bat
├── bootstrap.sh
├── doc
├── index.htm
├── index.html
├── INSTALL
├── Jamroot
├── libs
├── LICENSE_1_0.txt
├── more
├── rst.css
├── status
└── tools

6 directories, 12 files
mat03@matveyVB:~/boost_1_69_0/boost_1_69_0$
├── xmlbase2-1_6.gold-html
│   └── xmlbase2-1_6.quickbook
├── xml_escape-1_2.gold
├── xml_escape-1_2.gold-html
├── xml_escape-1_2.quickbook
├── xml_escape-1_5.gold
├── xml_escape-1_5.gold-html
└── xml_escape-1_5.quickbook

5637 directories, 61191 files

```

Результат выполнения пунктов 3,4. (-a, -L 1, -d(только список директорий), --filelimit)

```

├── strings.h
├── subst.h
├── timestamp.h
├── variable.h
├── test
│   ├── prebuilt
│   │   ├── ext
│   │   │   ├── debug
│   │   │   │   └── a.h
│   │   │   └── release
│   │   │       └── a.h
│   ├── qt4
│   │   └── mock.h
│   ├── qt5
│   │   └── mock.h
│   └── railsys
│       ├── libx
│       │   └── include
│       │       └── test_libx.h
│       ├── program
│       │   └── include
│       │       └── test_a.h
└── 114 directories, 296 files

```

```

├── template_stack.cpp
├── tree.cpp
├── utils.cpp
├── values.cpp
├── xml_parse.cpp
├── test
│   ├── callouts.cpp
│   ├── snippets
│   │   ├── pass_thru.cpp
│   │   ├── unbalanced_snippet1.cpp
│   │   └── unbalanced_snippet2.cpp
│   ├── src
│   │   └── text_diff.cpp
│   ├── stub.cpp
│   └── unit
│       ├── cleanup_test.cpp
│       ├── glob_test.cpp
│       ├── path_test.cpp
│       ├── post_process_test.cpp
│       ├── source_map_test.cpp
│       ├── symbols_find_null.cpp
│       ├── symbols_tests.cpp
│       ├── utils_test.cpp
│       └── values_test.cpp
└── 1539 directories, 13774 files

```

```

mat03@matveyVB:~/boost_1_69_0/boost_1_69_0$ find . -type f -not -name "*.cpp" -not -name "*.h" | wc -l
47121
mat03@matveyVB: ~/boost_1_69_0/boost_1_69_0$

```

5 пункт. (. – текущая папка, -not = оператор исключения, | = служит для перенаправления ввода "конвеера", таким образом, что вывод предыдущей команды (до черты) служит входными данными для следующей после неё команды, wc -l подсчет строк в объекте)

tree -P '*.cpp' --prune (-P = что нужно выводить только документы, соответствующие маске, опция --prune нужна для того, чтобы исключить из выдачи папки, внутри которых нет искомым документов).

```
mat03@matveyVB:~/boost_1_69_0/boost_1_69_0$ find . -type f -name "any.hpp"
./boost/any.hpp
./boost/type_erasure/any.hpp
./boost/hana/any.hpp
./boost/hana/fwd/any.hpp
./boost/fusion/algorithm/query/any.hpp
./boost/fusion/algorithm/query/detail/any.hpp
./boost/fusion/include/any.hpp
./boost/proto/detail/any.hpp
./boost/spirit/home/support/algorithm/any.hpp
./boost/xpressive/detail/utility/any.hpp
```

6 пункт.

```

mat03@matveyVB:~/boost_1_69_0/boost_1_69_0$ grep -iRl "boost::asio"
doc/html/process/reference.html
doc/html/boost_process/extend.html
doc/html/boost_process/tutorial.html
doc/html/boost/process/async_pipe.html
doc/html/boost/process/std_in.html
doc/html/boost/process/std_out.html
doc/html/boost/process/on_exit.html
doc/html/boost/process/spawn.html
doc/html/boost_asio/net_ts.html
doc/html/boost_asio/example/cpp17/coroutines_ts/chat_server.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp17/coroutines_ts/echo_server.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp17/coroutines_ts/refactored_echo_server.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp17/coroutines_ts/double_buffered_echo_server.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp17/coroutines_ts/range_based_for.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/timers/time_t_timer.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/operations/composed_1.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/operations/composed_2.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/operations/composed_3.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/operations/composed_5.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/operations/composed_4.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/allocation/server.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/futures/daytime_client.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/executors/pipeline.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/executors/bank_account_1.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/executors/priority_scheduler.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/executors/actor.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/executors/fork_join.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/executors/bank_account_2.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/spawn/echo_server.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/spawn/parallel_grep.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/fork/daemon.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/fork/process_per_connection.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/invoke/prioritised_handlers.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/echo/blocking_tcp_echo_client.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/echo/async_tcp_echo_server.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/echo/async_udp_echo_server.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/echo/blocking_udp_echo_server.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/echo/blocking_tcp_echo_server.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/echo/blocking_udp_echo_client.cpp
doc/html/boost_asio/example/cpp11/buffers/reference_counted.cpp

```

7 пункт (на скриншоте не все файлы, т.к. их довольно много). (-i = игнорирование регистра, -l = печатать только те файлы, где найден шаблон, -R = искать в подкаталогах, открывая символические ссылки)

```

mat03@matveyVB:~/boost-libs$ ls
include lib
mat03@matveyVB:~/boost-libs$

```

8 и 9 пункты.

```

4,0K libboost_atomic.a
  0 libboost_atomic.so
16K libboost_atomic.so.1.69.0
244K libboost_chrono.a
  0 libboost_chrono.so
64K libboost_chrono.so.1.69.0
156K libboost_container.a
  0 libboost_container.so
112K libboost_container.so.1.69.0
20K libboost_context.a
  0 libboost_context.so
24K libboost_context.so.1.69.0
360K libboost_contract.a
  0 libboost_contract.so
192K libboost_contract.so.1.69.0
196K libboost_coroutine.a
  0 libboost_coroutine.so
88K libboost_coroutine.so.1.69.0
152K libboost_date_time.a
  0 libboost_date_time.so

```

(на скриншоте не все файлы, т.к. их довольно много).

```

4,7M libboost_wave.a
4,5M libboost_log.a
3,5M libboost_locale.a
3,2M libboost_regex.a
3,1M libboost_math_tr1.a
3,1M libboost_math_tr1l.a
3,1M libboost_math_tr1f.a
2,7M libboost_log_setup.a
2,4M libboost_test_exec_monitor.a
2,4M libboost_unit_test_framework.a

```

Пункты 10 и 11.

10 `ls -sh -R`

11 `ls -sh -S -R` (**-S** - выводить размер файла в блоках, **-h** - выводить размеры папок в удобном для чтения формате, **-S** - сортировать по размеру, сначала большие, **-R** - рекурсивно отображать содержимое поддиректорий)

`rm` (**-r** = Удаление директорий и их содержимого, **-f** = Никогда не выдавать запросы на подтверждение удаления, **-v** - Выводить информацию об удаляемых файлах.)

`mv` (**-f** = При перезаписи существующих файлов не спрашивать разрешения пользователя, ***** - все файлы из текущей директории, **-b** = Создать резервную копию существующих файлов, которые будут перезаписаны или удалены)