

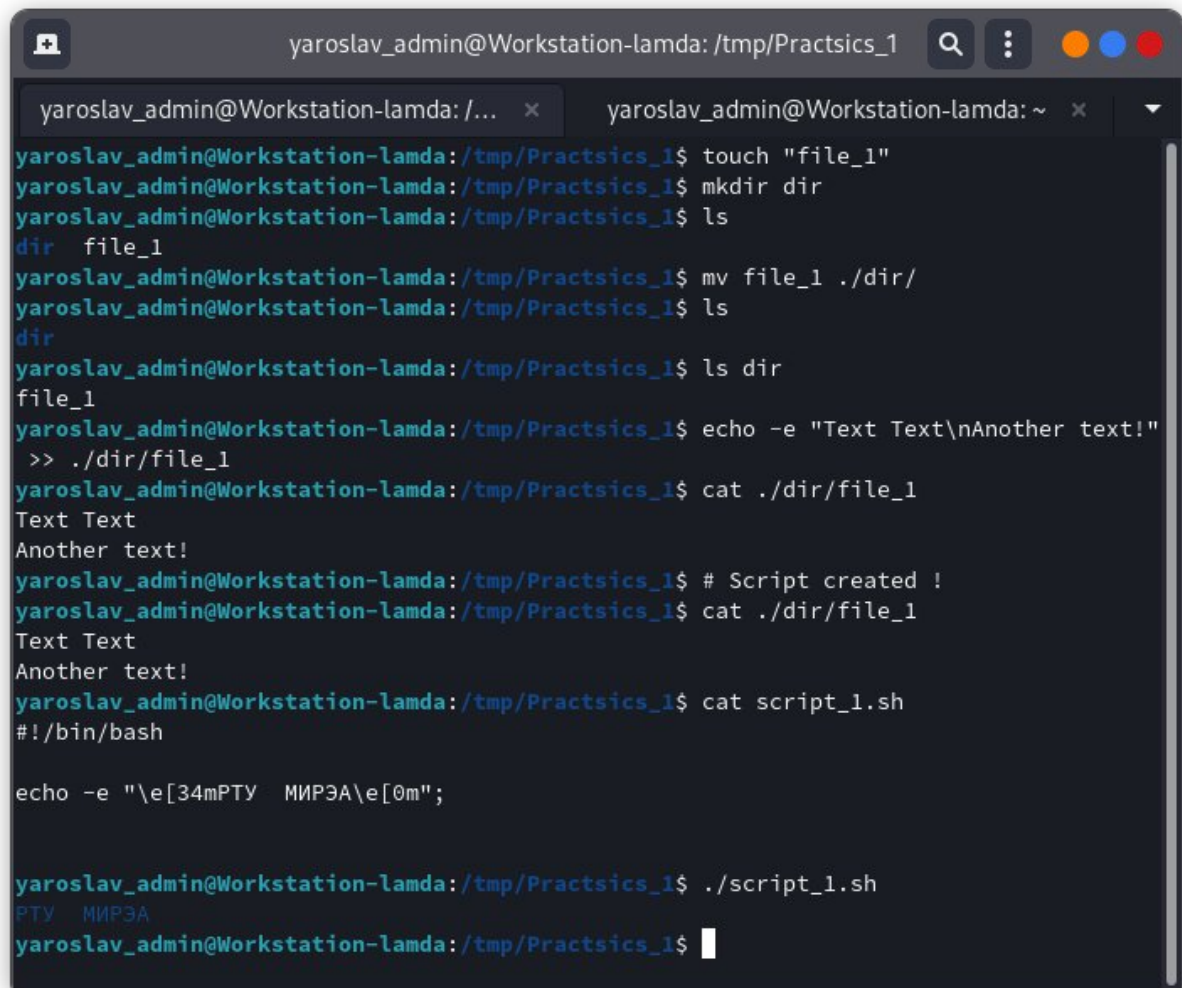
Практическая работа № 1

Задание:

<https://docs.google.com/document/d/1IbtgTerjFx9x67jUrtWvaS7vADMhV3Xpqx8pip8wYIA/edit#heading=h.cpi625kxd641>

Задание (гитхаб kisscm): <https://github.com/true-grue/kisscm/blob/main/pract/pract1.md>

Задача № 1

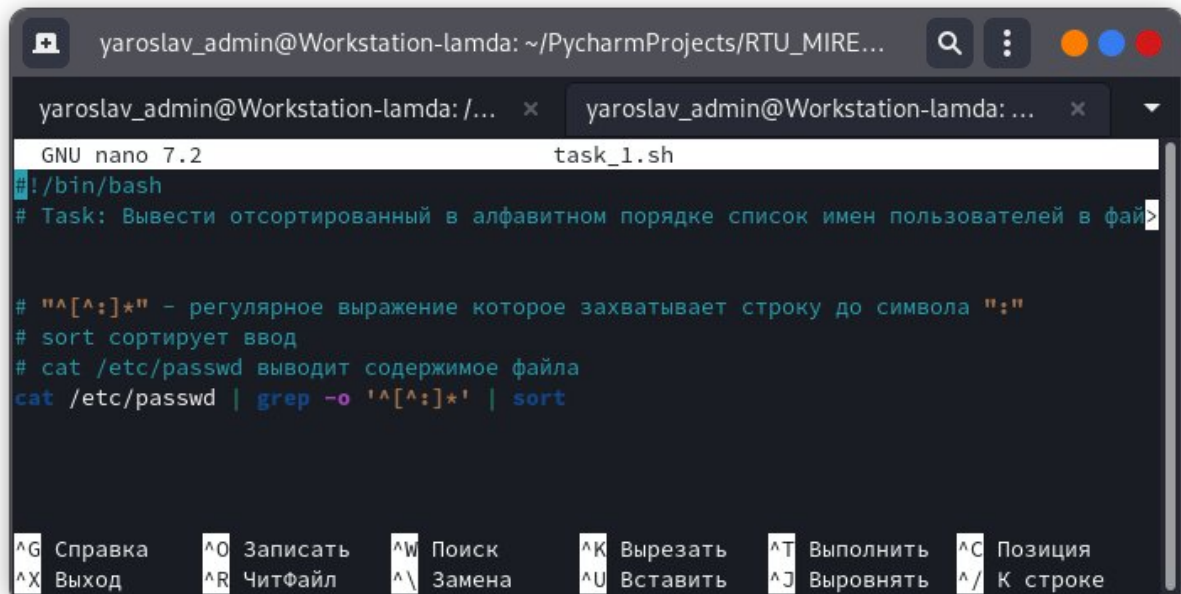


```
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1$ touch "file_1"
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1$ mkdir dir
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1$ ls
dir  file_1
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1$ mv file_1 ./dir/
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1$ ls
dir
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1$ ls dir
file_1
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1$ echo -e "Text Text\nAnother text!"
>> ./dir/file_1
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1$ cat ./dir/file_1
Text Text
Another text!
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1$ # Script created !
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1$ cat ./dir/file_1
Text Text
Another text!
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1$ cat script_1.sh
#!/bin/bash

echo -e "\e[34mPTY  МИРЭА\e[0m";

yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1$ ./script_1.sh
PTY  МИРЭА
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1$
```

Задача № 2 (№1 на гитхабе)

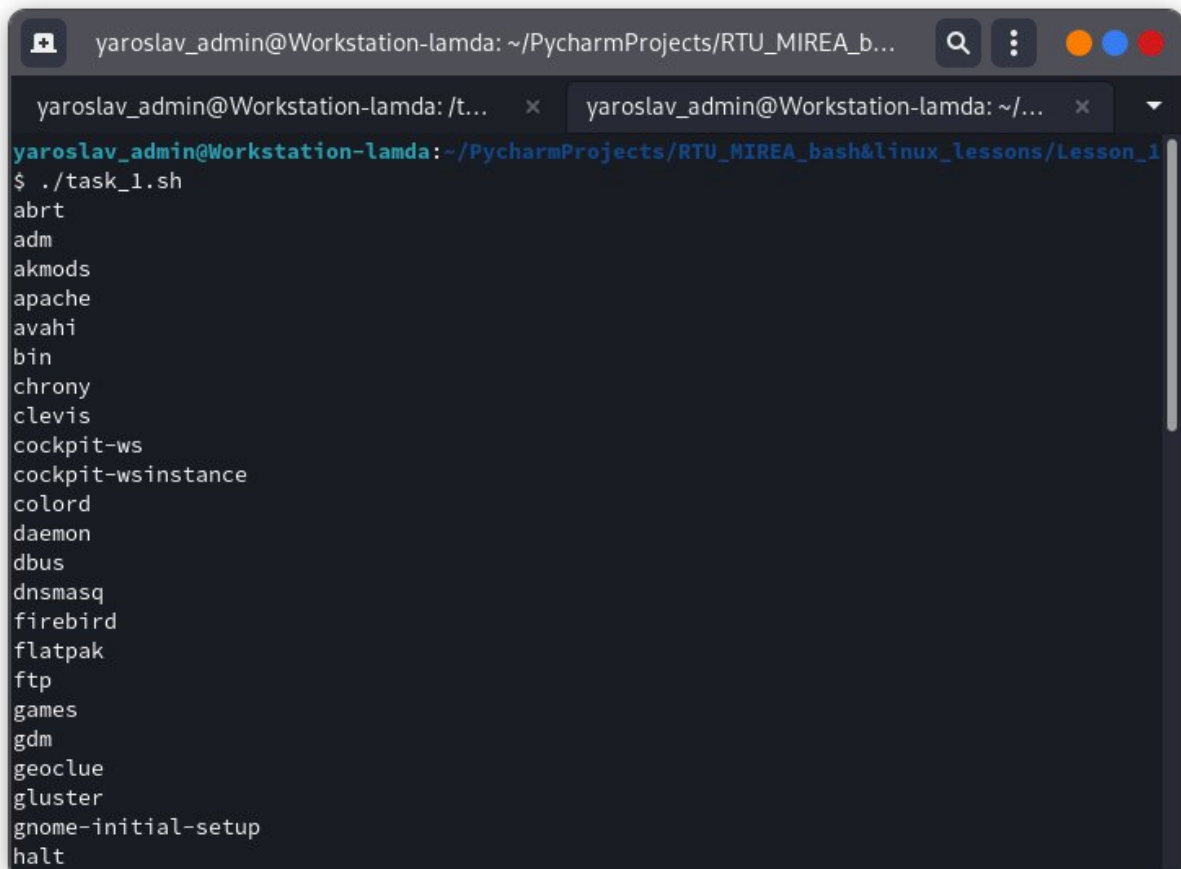


The screenshot shows a terminal window with the title bar "yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIRE...". The terminal is running GNU nano 7.2 editing a file named task_1.sh. The content of the script is as follows:

```
#!/bin/bash
# Task: Вывести отсортированный в алфавитном порядке список имен пользователей в файле /etc/passwd

# "^[:]*" - регулярное выражение которое захватывает строку до символа ":"
# sort сортирует ввод
# cat /etc/passwd выводит содержимое файла
cat /etc/passwd | grep -o '^[:]*' | sort
```

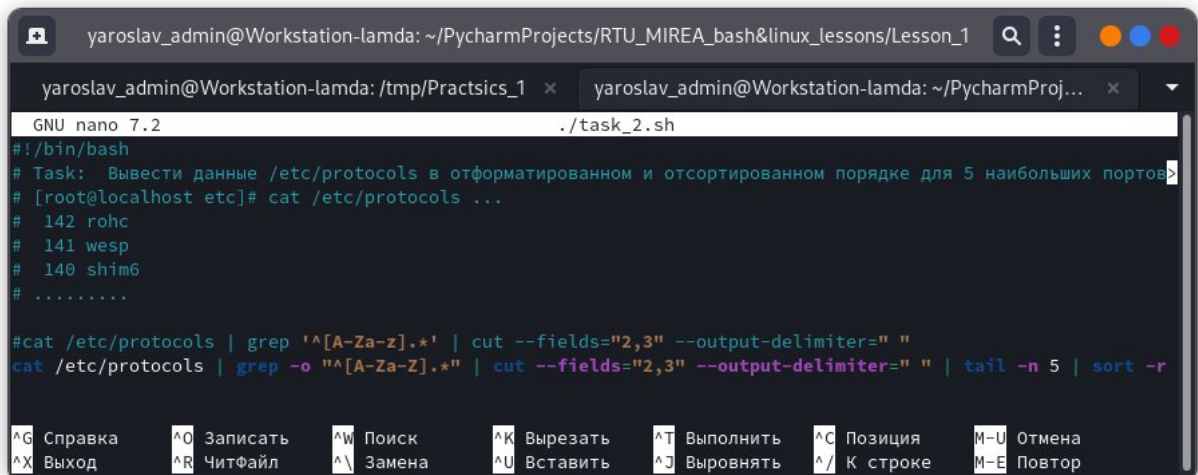
At the bottom of the terminal, there is a row of keyboard shortcuts: ^G Справка, ^O Записать, ^W Поиск, ^K Вырезать, ^T Выполнить, ^C Позиция, ^X Выход, ^R ЧитФайл, ^\ Замена, ^U Вставить, ^J Выровнять, ^_ К строке.



The screenshot shows the same terminal window after executing the script. The prompt is now "yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1". The command executed was "./task_1.sh", and the output is a list of usernames from the /etc/passwd file, sorted alphabetically:

```
$ ./task_1.sh
abrt
adm
akmods
apache
avahi
bin
chrony
clevis
cockpit-ws
cockpit-wsinstance
colord
daemon
dbus
dnsmasq
firebird
flatpak
ftp
games
gdm
geoclue
gluster
gnome-initial-setup
halt
```

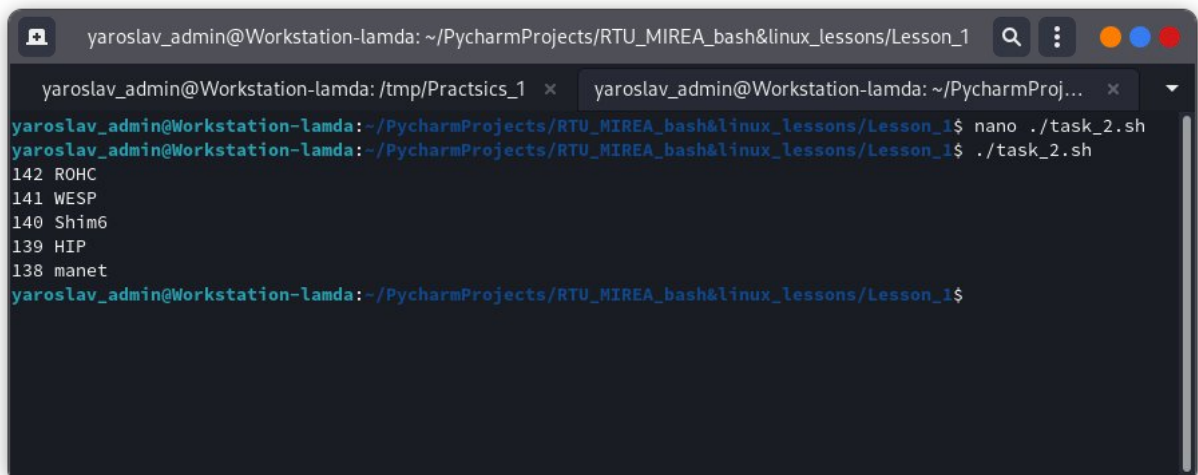
Задача № 3 (№2 на гитхабе)



```
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1 x yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProj... x
GNU nano 7.2 ./task_2.sh
#!/bin/bash
# Task: Вывести данные /etc/protocols в отформатированном и отсортированном порядке для 5 наибольших портов
# [root@localhost etc]# cat /etc/protocols ...
# 142 rohdc
# 141 wesp
# 140 shim6
# .....

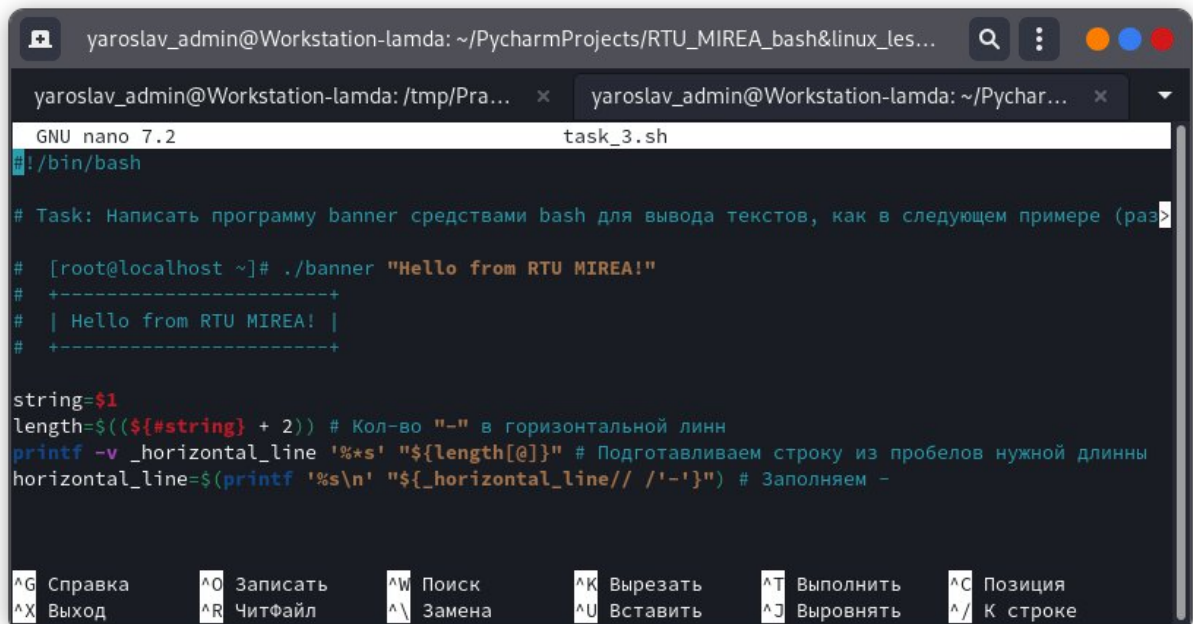
#cat /etc/protocols | grep '^([A-Za-z]).*' | cut --fields="2,3" --output-delimiter=" "
cat /etc/protocols | grep -o '^([A-Za-z]).*' | cut --fields="2,3" --output-delimiter=" " | tail -n 5 | sort -r
```

^G Справка ^O Записать ^W Поиск ^K Вырезать ^T Выполнить ^C Позиция M-U Отмена
^X Выход ^R ЧитФайл ^\ Замена ^U Вставить ^J Выводить ^_ К строке M-E Повтор



```
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Practsics_1 x yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProj... x
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ nano ./task_2.sh
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_2.sh
142 ROHC
141 WESP
140 Shim6
139 HIP
138 manet
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$
```

Задача № 4 (№3 на гитхабе)

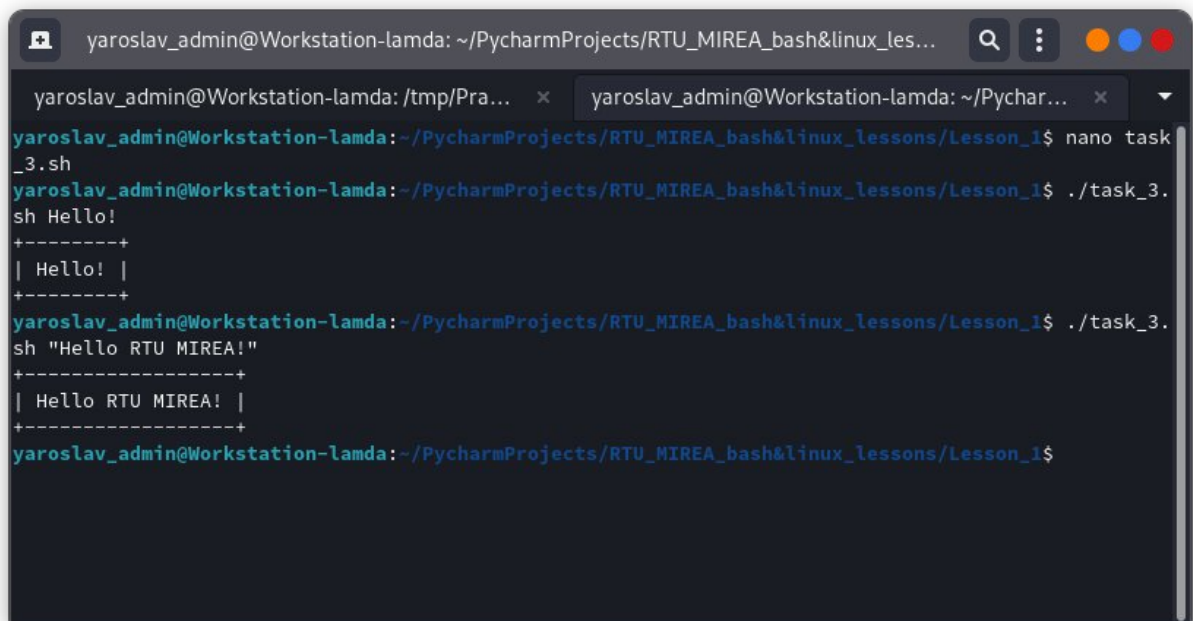


```
GNU nano 7.2 task_3.sh
#!/bin/bash

# Task: Написать программу banner средствами bash для вывода текстов, как в следующем примере (раз>
# [root@localhost ~]# ./banner "Hello from RTU MIREA!"
# +-----+
# | Hello from RTU MIREA! |
# +-----+

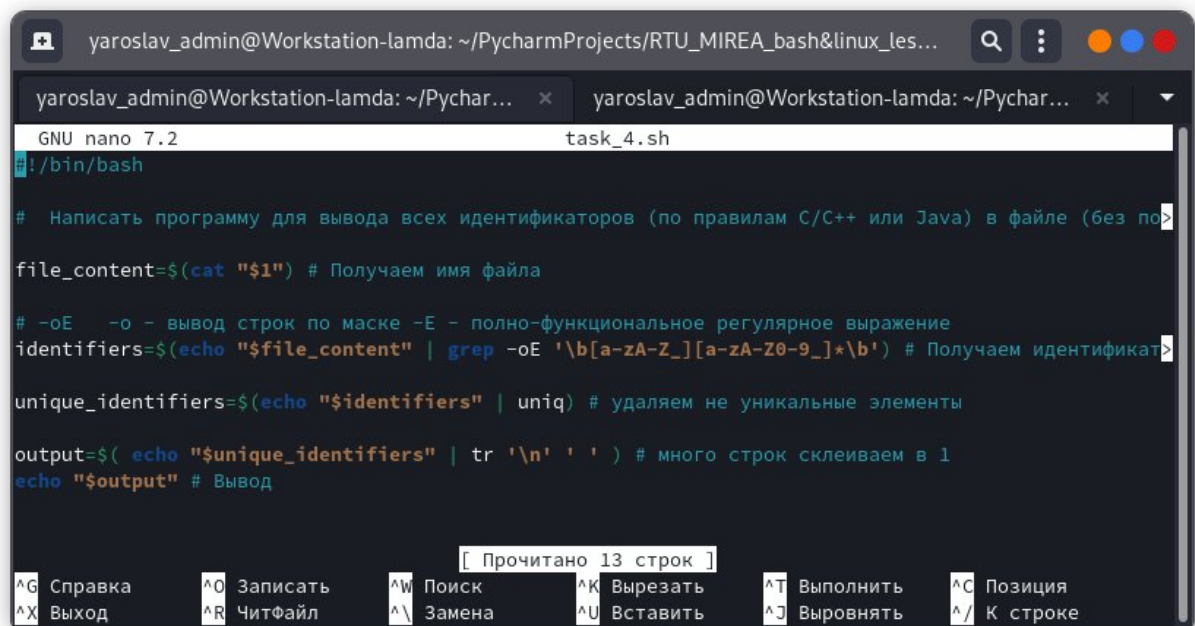
string=$1
length=$(( ${#string} + 2 )) # Кол-во "-" в горизонтальной линн
printf -v _horizontal_line '%*s' "${length[@]}" # Подготавливаем строку из пробелов нужной длины
horizontal_line=$(printf '%s\n' "${_horizontal_line// /'-'}") # Заполняем -

^G Справка      ^O Записать     ^W Поиск        ^K Вырезать     ^T Выполнить    ^C Позиция
^X Выход        ^R ЧитФайл     ^_ Замена       ^U Вставить     ^J Выровнять    ^/_ К строке
```



```
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_les...
yaroslav_admin@Workstation-lamda: /tmp/Pra... x yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/Pychar... x
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ nano task_3.sh
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_3.sh
Hello!
+-----+
| Hello! |
+-----+
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_3.sh
"Hello RTU MIREA!"
+-----+
| Hello RTU MIREA! |
+-----+
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$
```

Задача № * (№4 на гитхабе)



```
GNU nano 7.2 task_4.sh
#!/bin/bash

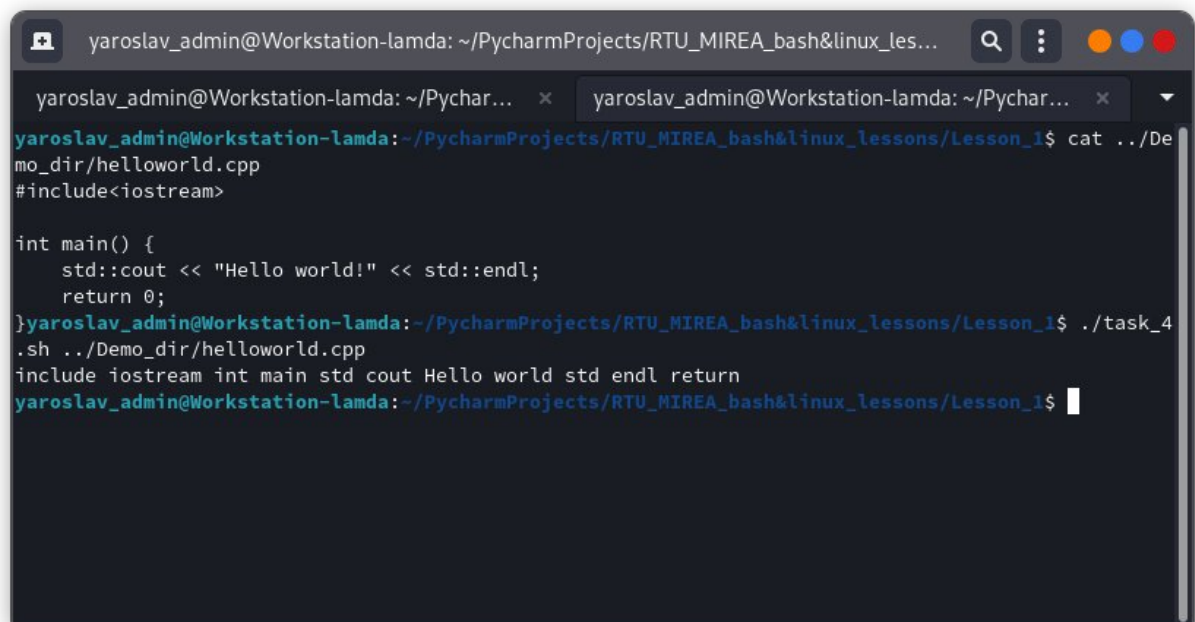
# Написать программу для вывода всех идентификаторов (по правилам C/C++ или Java) в файле (без по
file_content=$(cat "$1") # Получаем имя файла

# -oE -o - вывод строк по маске -E - полно-функциональное регулярное выражение
identifiers=$(echo "$file_content" | grep -oE '\b[a-zA-Z_][a-zA-Z0-9_]*\b') # Получаем идентификат
unique_identifiers=$(echo "$identifiers" | uniq) # удаляем не уникальные элементы

output=$( echo "$unique_identifiers" | tr '\n' ' ' ) # много строк склеиваем в 1
echo "$output" # Вывод
```

[Прочитано 13 строк]

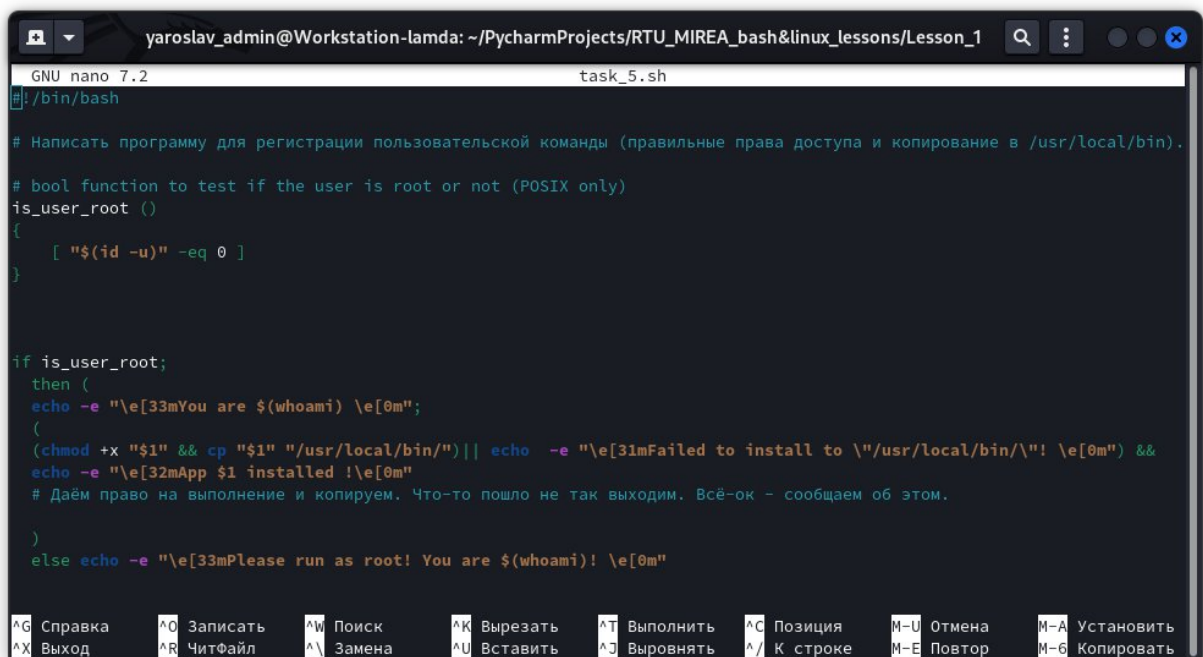
^G Справка	^O Записать	^W Поиск	^K Вырезать	^T Выполнить	^C Позиция
^X Выход	^R ЧитФайл	^_ Замена	^U Вставить	^J Выровнять	^/_ К строке



```
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_les...
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/Pychar... x yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/Pychar... x
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ cat ../De
mo_dir/helloworld.cpp
#include<iostream>

int main() {
    std::cout << "Hello world!" << std::endl;
    return 0;
}
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_4
.sh ../Demo_dir/helloworld.cpp
include iostream int main std cout Hello world std endl return
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$
```


Задача № 5 (№5 на гитхабе)



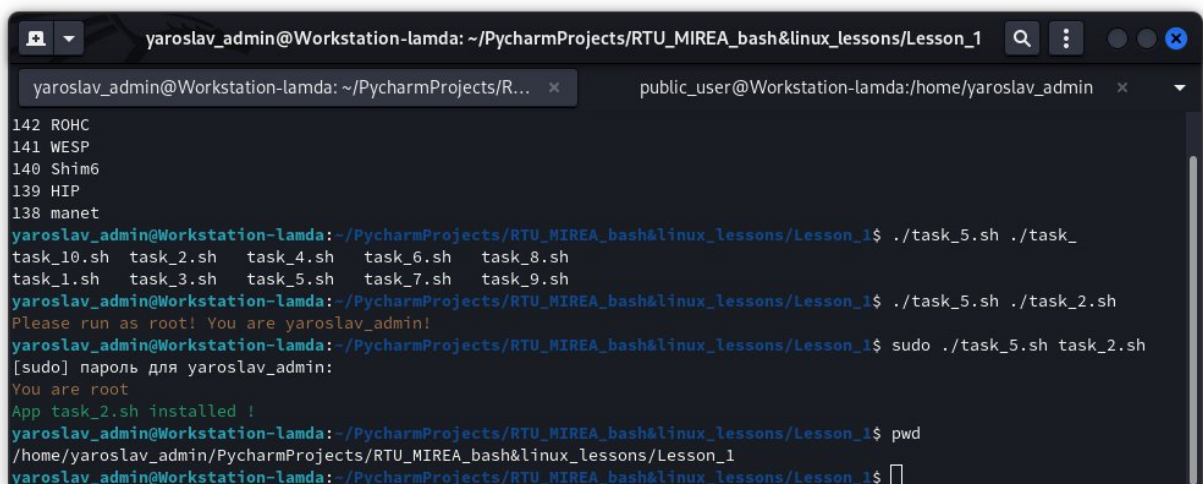
```
GNU nano 7.2 task_5.sh
#!/bin/bash

# Написать программу для регистрации пользовательской команды (правильные права доступа и копирование в /usr/local/bin).

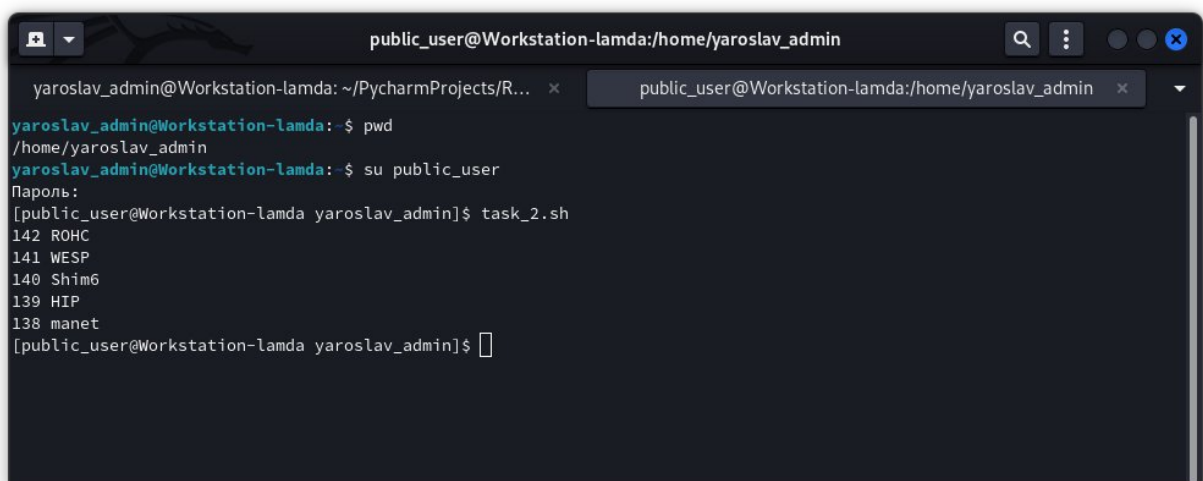
# bool function to test if the user is root or not (POSIX only)
is_user_root ()
{
    [ "$(id -u)" -eq 0 ]
}

if is_user_root;
then (
    echo -e "\e[33mYou are $(whoami) \e[0m";
    (
        (chmod +x "$1" && cp "$1" "/usr/local/bin/") || echo -e "\e[31mFailed to install to \"/usr/local/bin/\"! \e[0m" &&
        echo -e "\e[32mApp $1 installed !\e[0m"
        # Даём право на выполнение и копируем. Что-то пошло не так выходим. Всё-ок - сообщаем об этом.
    )
)
else echo -e "\e[33mPlease run as root! You are $(whoami)! \e[0m"

^G Справка      ^O Записать    ^W Поиск       ^K Вырезать    ^T Выполнить   ^C Позиция     M-U Отмена     M-A Установить
^X Выход        ^R ЧитФайл    ^\ Замена      ^U Вставить    ^J Выводить     ^/_ К строке   M-E Повтор     M-B Копировать
```

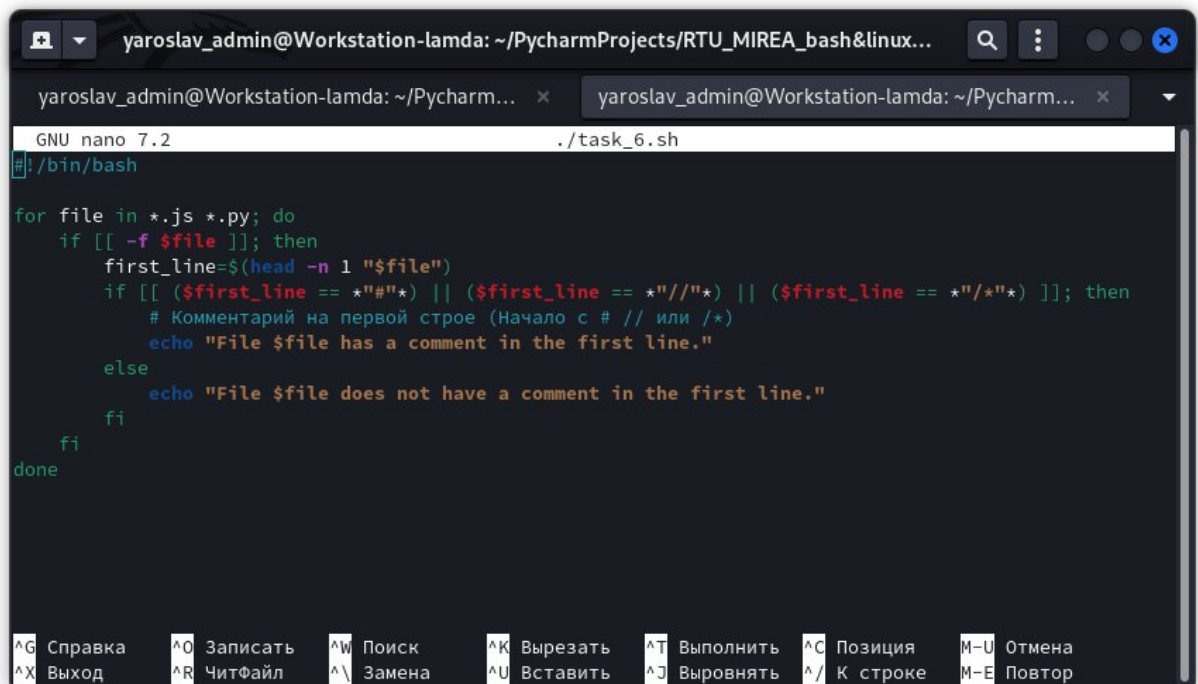


```
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1
142 ROHC
141 WESP
140 Shim6
139 HIP
138 manet
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_5.sh ./task_
task_10.sh task_2.sh task_4.sh task_6.sh task_8.sh
task_1.sh task_3.sh task_5.sh task_7.sh task_9.sh
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_5.sh ./task_2.sh
Please run as root! You are yaroslav_admin!
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ sudo ./task_5.sh task_2.sh
[sudo] пароль для yaroslav_admin:
You are root
App task_2.sh installed !
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ pwd
/home/yaroslav_admin/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$
```



```
public_user@Workstation-lamda: /home/yaroslav_admin
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ pwd
/home/yaroslav_admin
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ su public_user
Пароль:
[public_user@Workstation-lamda yaroslav_admin]$ task_2.sh
142 ROHC
141 WESP
140 Shim6
139 HIP
138 manet
[public_user@Workstation-lamda yaroslav_admin]$
```

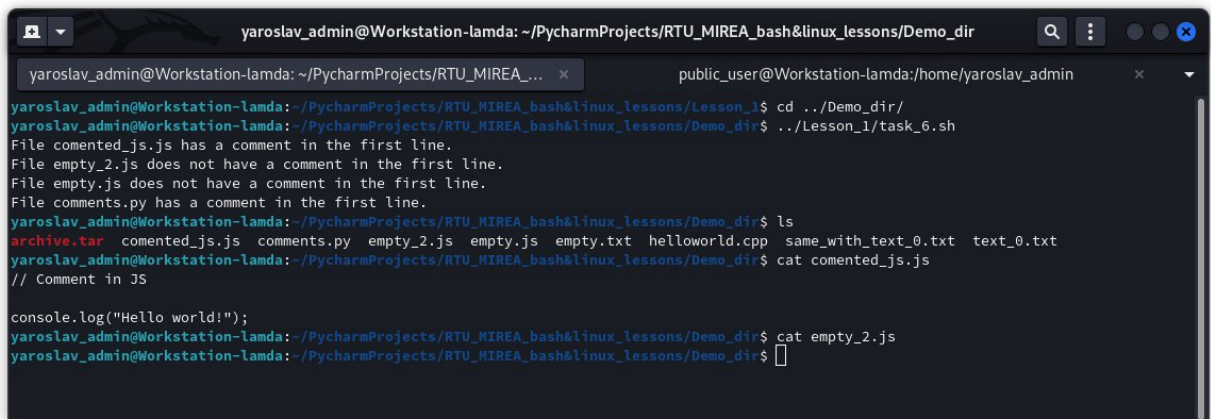
Задача № * (№6 на гитхабе)



```
GNU nano 7.2                               ./task_6.sh
#!/bin/bash

for file in *.js *.py; do
  if [[ -f $file ]]; then
    first_line=$(head -n 1 "$file")
    if [[ ($first_line == *"#") || ($first_line == *"/"*) || ($first_line == */"*) ]]; then
      # Комментарий на первой строке (Начало с # // или /*)
      echo "File $file has a comment in the first line."
    else
      echo "File $file does not have a comment in the first line."
    fi
  fi
done

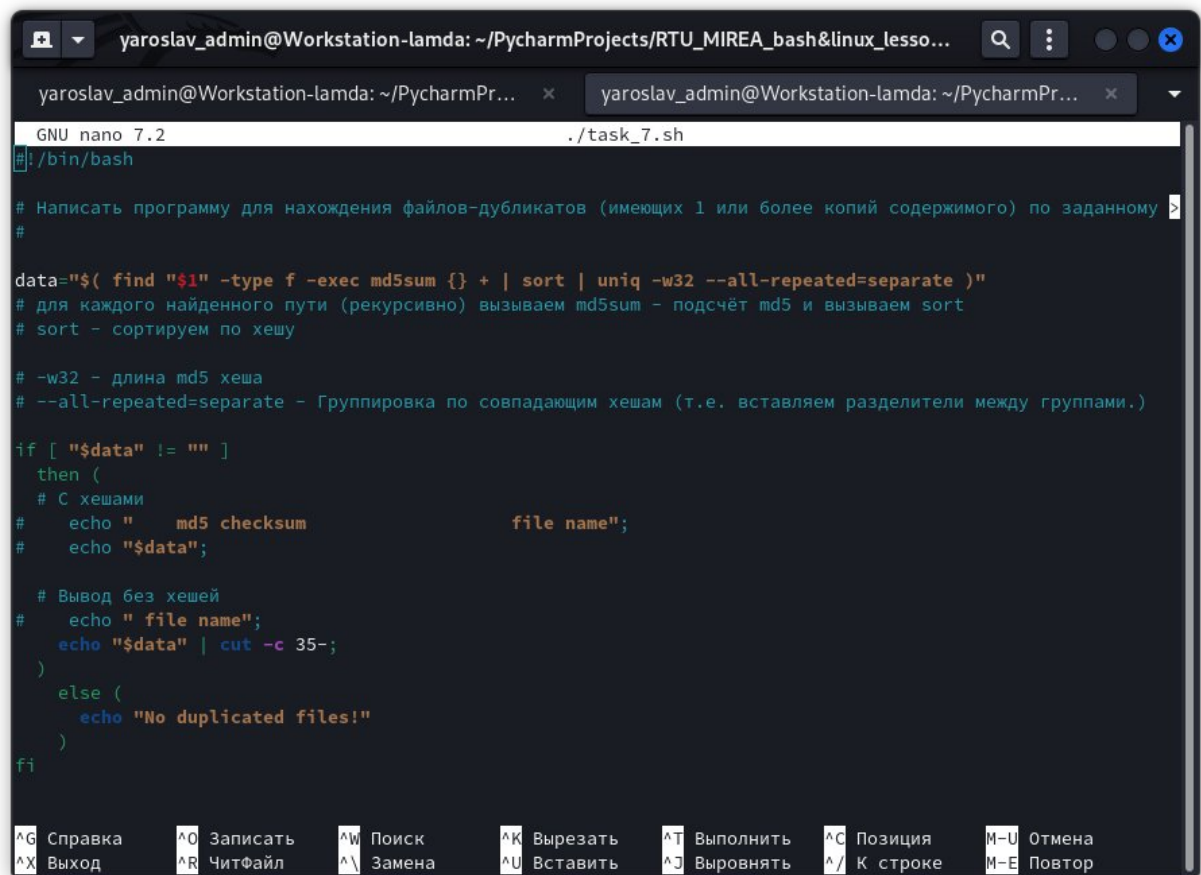
^G Справка  ^O Записать  ^W Поиск    ^K Вырезать  ^T Выполнить ^C Позиция  M-U Отмена
^X Выход    ^R Читфайл  ^\ Замена   ^U Вставить  ^J Выводить  ^/ К строке M-E Повтор
```



```
yaroslav_admin@Workstation-lambda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Demo_dir$ cd ../Demo_dir/
yaroslav_admin@Workstation-lambda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Demo_dir$ ../Lesson_1/task_6.sh
File commented.js has a comment in the first line.
File empty_2.js does not have a comment in the first line.
File empty.js does not have a comment in the first line.
File comments.py has a comment in the first line.
yaroslav_admin@Workstation-lambda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Demo_dir$ ls
archive.tar  commented.js.js  comments.py  empty_2.js  empty.js  empty.txt  helloworld.cpp  same_with_text_0.txt  text_0.txt
yaroslav_admin@Workstation-lambda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Demo_dir$ cat commented.js.js
// Comment in JS

console.log("Hello world!");
yaroslav_admin@Workstation-lambda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Demo_dir$ cat empty_2.js
yaroslav_admin@Workstation-lambda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Demo_dir$
```

Задача № * (№7 на гитхабе)



```
GNU nano 7.2 /task_7.sh
#!/bin/bash

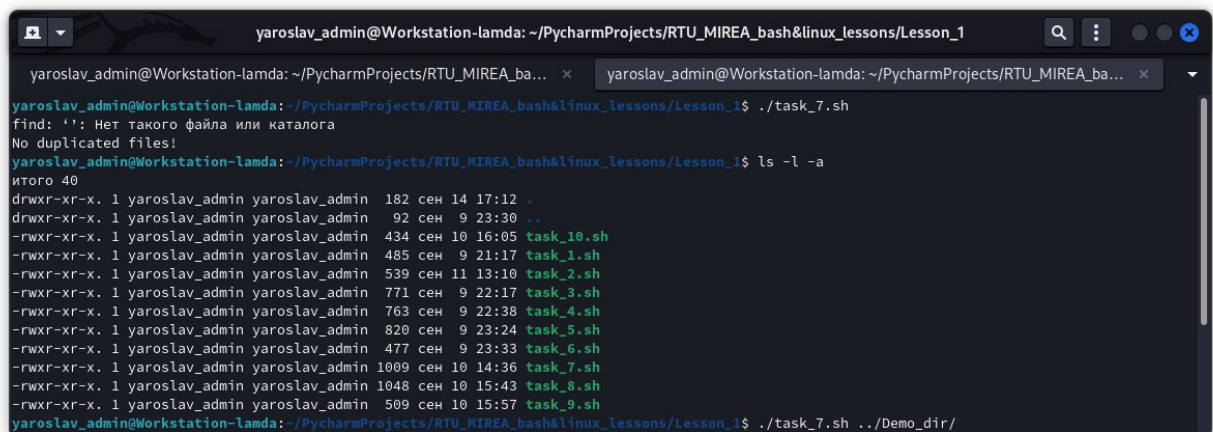
# Написать программу для нахождения файлов-дубликатов (имеющих 1 или более копий содержимого) по заданному
#
data="$( find "$1" -type f -exec md5sum {} + | sort | uniq -w32 --all-repeated=separate )"
# для каждого найденного пути (рекурсивно) вызываем md5sum - подсчёт md5 и вызываем sort
# sort - сортируем по хешу

# -w32 - длина md5 хеша
# --all-repeated=separate - Группировка по совпадающим хешам (т.е. вставляем разделители между группами.)

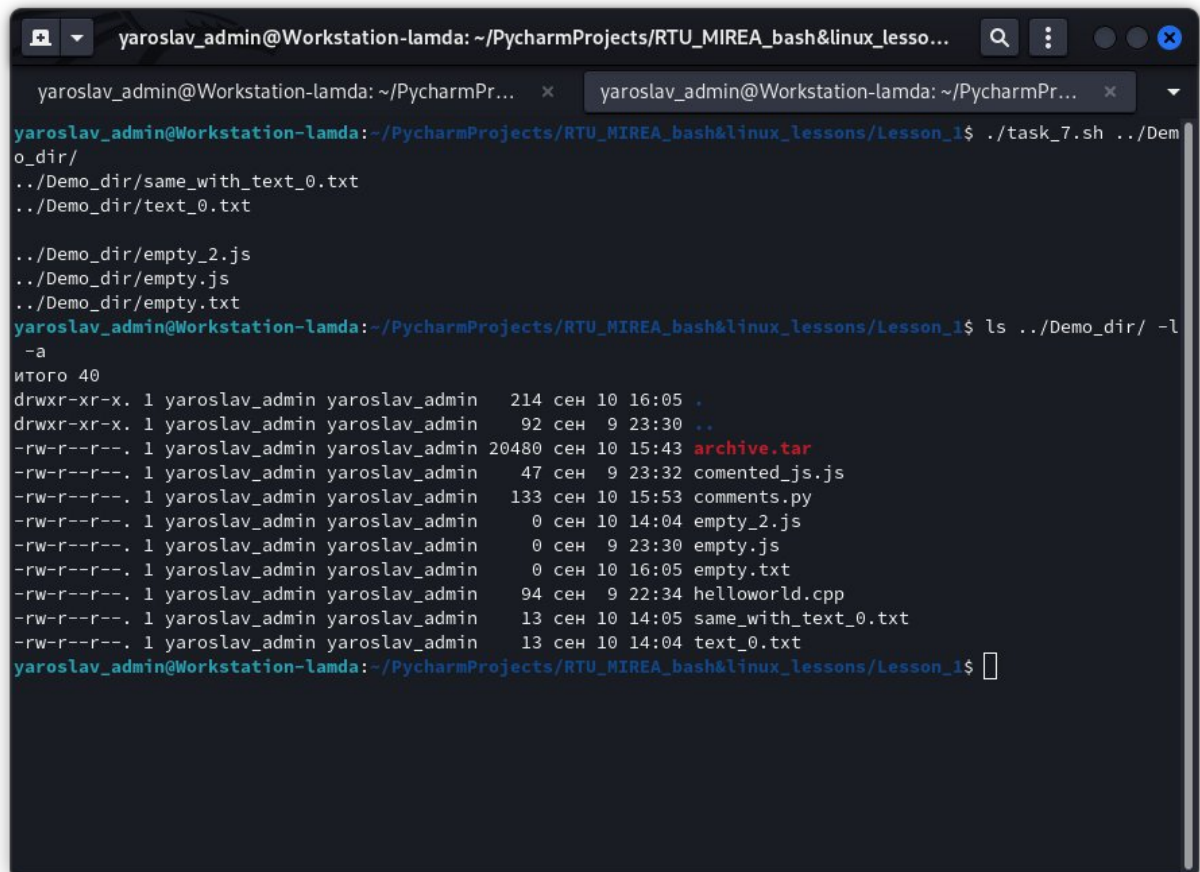
if [ "$data" != "" ]
then (
# С хешами
# echo "      md5 checksum          file name";
# echo "$data";

# Вывод без хешей
# echo " file name";
echo "$data" | cut -c 35-;
)
else (
echo "No duplicated files!"
)
fi
```

^G Справка ^O Записать ^W Поиск ^K Вырезать ^T Выполнить ^C Позиция M-U Отмена
^X Выход ^R Читфайл ^\ Замена ^J Вставить ^_ Вывернуть ^_/ К строке M-E Повтор



```
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_ba... x yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_ba... x
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_7.sh
find: ': Нет такого файла или каталога
No duplicated files!
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ls -l -a
итого 40
drwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 182 сен 14 17:12 .
drwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 92 сен 9 23:30 ..
-rwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 434 сен 10 16:05 task_10.sh
-rwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 485 сен 9 21:17 task_1.sh
-rwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 539 сен 11 13:10 task_2.sh
-rwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 771 сен 9 22:17 task_3.sh
-rwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 763 сен 9 22:38 task_4.sh
-rwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 820 сен 9 23:24 task_5.sh
-rwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 477 сен 9 23:33 task_6.sh
-rwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 1009 сен 10 14:36 task_7.sh
-rwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 1048 сен 10 15:43 task_8.sh
-rwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 509 сен 10 15:57 task_9.sh
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_7.sh ../Demo_dir/
```

```
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lesso...
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_7.sh ../Demo_dir/
../Demo_dir/same_with_text_0.txt
../Demo_dir/text_0.txt

../Demo_dir/empty_2.js
../Demo_dir/empty.js
../Demo_dir/empty.txt
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ls ../Demo_dir/ -la
итого 40
drwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 214 сен 10 16:05 .
drwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 92 сен 9 23:30 ..
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 20480 сен 10 15:43 archive.tar
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 47 сен 9 23:32 comented_js.js
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 133 сен 10 15:53 comments.py
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 0 сен 10 14:04 empty_2.js
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 0 сен 9 23:30 empty.js
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 0 сен 10 16:05 empty.txt
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 94 сен 9 22:34 helloworld.cpp
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 13 сен 10 14:05 same_with_text_0.txt
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 13 сен 10 14:04 text_0.txt
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$
```

Задача № * (№8 на гитхабе)

```
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash... x yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash... x
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_8.sh ../Demo_dir/ js
Archived to file "archive.tar" !
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ tar -tf archive.tar
Demo_dir/empty.js
Demo_dir/comented.js.js
Demo_dir/empty_2.js
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_8.sh ../Demo_dir/ notfound123
Archived to file "archive.tar" !
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ tar -tf archive.tar
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ls ../Demo_dir/ -l -a
итого 40
drwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 214 сен 10 16:05 .
drwxr-xr-x. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 92 сен 9 23:30 ..
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 20480 сен 10 15:43 archive.tar
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 47 сен 9 23:32 comented.js.js
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 133 сен 10 15:53 comments.py
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 0 сен 10 14:04 empty_2.js
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 0 сен 9 23:30 empty.js
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 0 сен 10 16:05 empty.txt
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 94 сен 9 22:34 helloworld.cpp
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 13 сен 10 14:05 same_with_text_0.txt
-rw-r--r--. 1 yaroslav_admin yaroslav_admin 13 сен 10 14:04 text_0.txt
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$
```

```
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1
GNU nano 7.2 task_8.sh
#!/bin/bash
# USAGE: $./task_8.sh /path/to/dir FILETYPE
# FILETYPE - расширение файла, например 'py', 'png' или 'sh' БЕЗ точки!

# Написать программу, которая находит все файлы в данном каталоге с расширением, указанным в качестве аргумента и архивирует все эти файлы в архив tar.

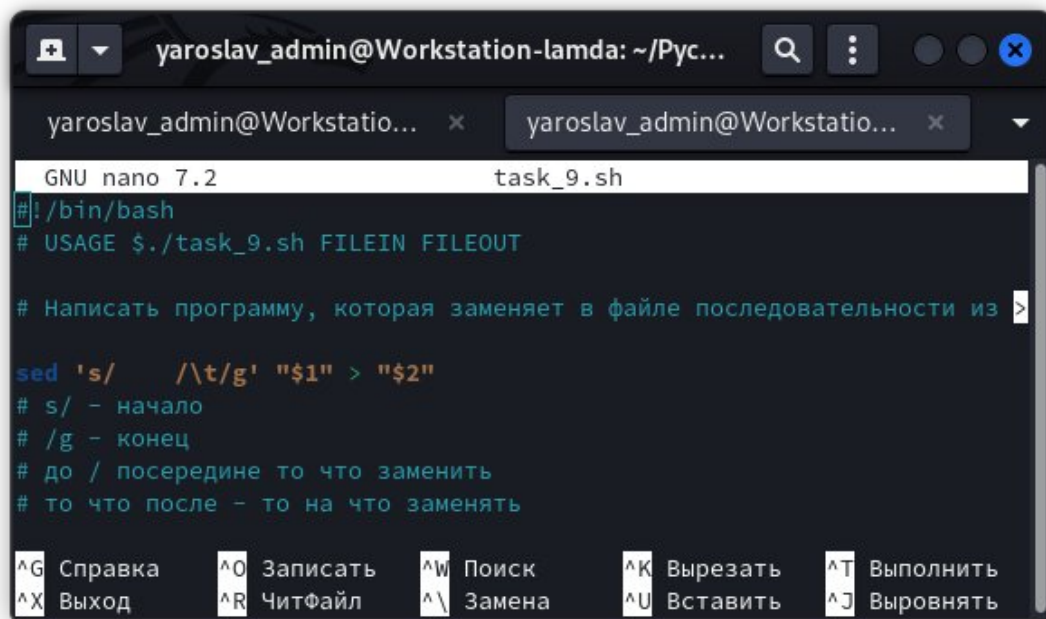
file_list="$( find "$1" -type f | grep ".$2" )" # | tr '\n' ' '
# Ищем файлы вида *.FILETYPE

echo -e "$file_list" > ".filelist.txt" &&
# Сохраняем пути к файлам в файл .filelist.txt

# создаём новый архив с файлами из списка
# 2>/dev/null - Перенаправление потока ошибок в /dev/null (пустоту)
(tar --create --file archive.tar -T ".filelist.txt" 2>/dev/null && echo -e "\e[32mArchived to file \e[34m\"archive.tar\"\e[0m ! \e[0m" && rm ".filelist.txt") ||
echo -e "\e[31mFailed to archive files! \e[0m"
```

AG Справка AO Записать AW Поиск AK Вырезать AT Выполнить AC Позиция M-U Отмена M-A Установить MM-] На скобку M-Q Предыдущий
AX Выход AR ЧитФайл AI Замена AU Вставить AV Выровнять AJ К строке M-E Повтор M-B Копировать AQ Обр. поиск M-W Следующий

Задача № * (№9 на гитхабе)

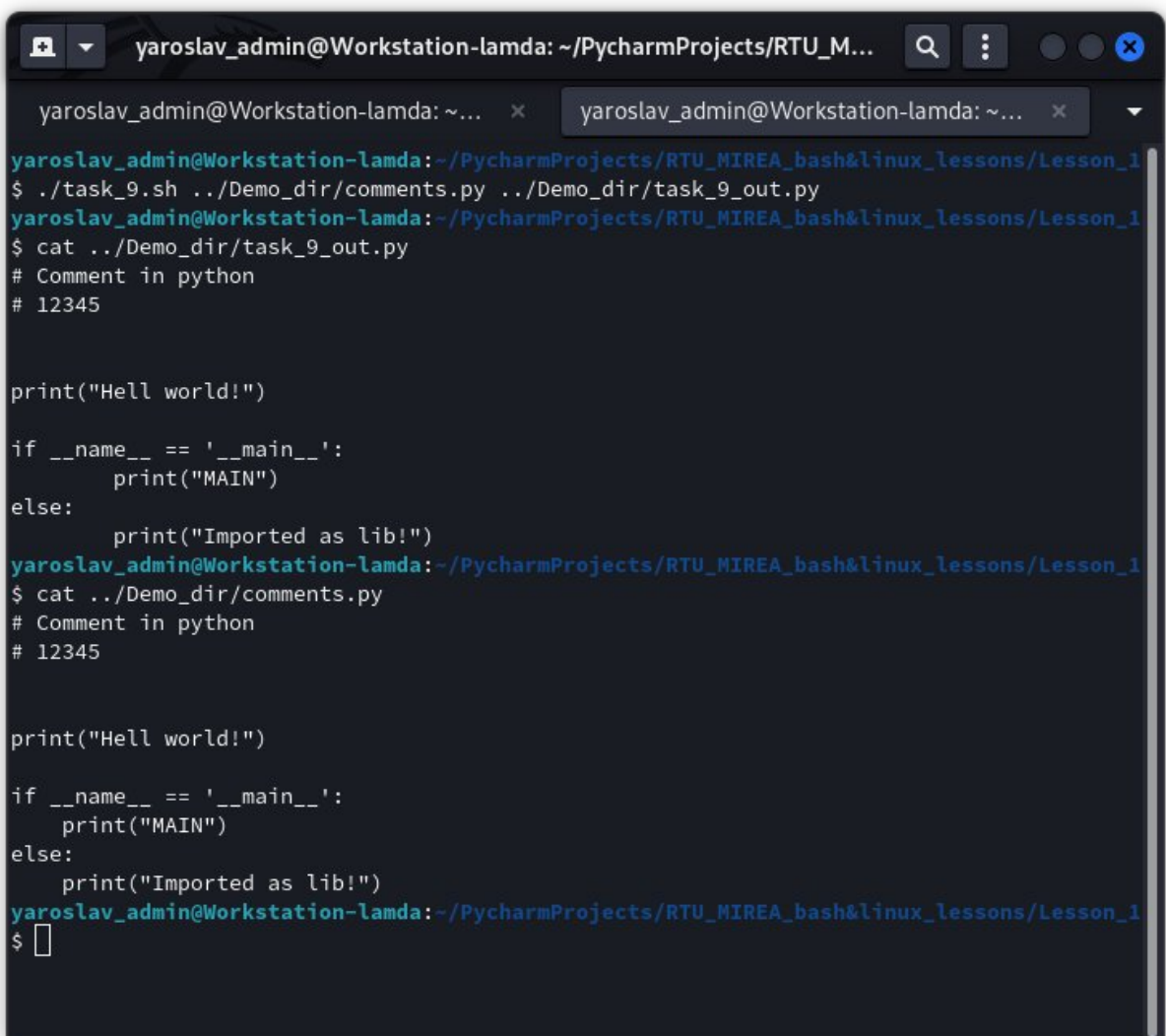


The screenshot shows a terminal window titled 'yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/Пус...'. The nano text editor is open, editing a file named 'task_9.sh'. The editor's status bar at the bottom displays various keyboard shortcuts in Russian: ^G Справка, ^O Записать, ^W Поиск, ^K Вырезать, ^T Выполнить, ^X Выход, ^R ЧитФайл, ^\ Замена, ^U Вставить, and ^J Выровнять. The content of the file includes a shebang, a usage message, a Russian comment, and a sed command: `sed 's/ /\t/g' "$1" > "$2"`. The sed command is followed by three Russian comments explaining its parts: `# s/ - начало`, `# /g - конец`, and `# до / посередине то что заменить`. The final comment is `# то что после - то на что заменять`.

```
GNU nano 7.2 task_9.sh
#!/bin/bash
# USAGE ./task_9.sh FILEIN FILEOUT

# Написать программу, которая заменяет в файле последовательности из

sed 's/ /\t/g' "$1" > "$2"
# s/ - начало
# /g - конец
# до / посередине то что заменить
# то что после - то на что заменять
```



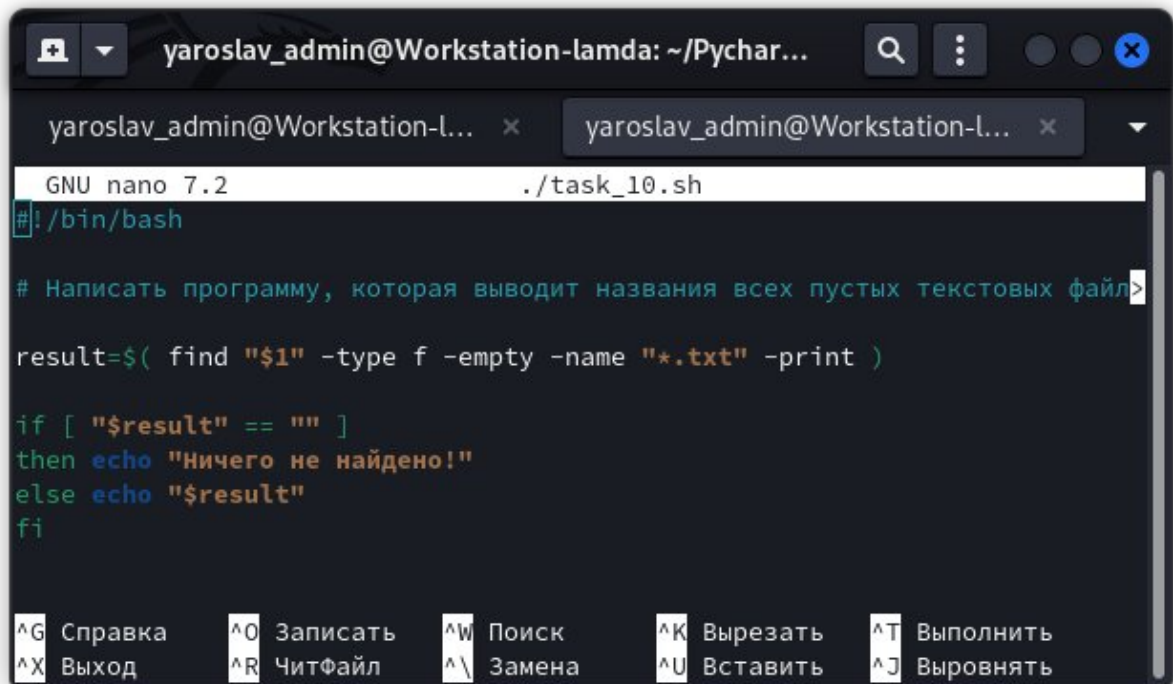
The screenshot shows a terminal window titled 'yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_M...'. The user has executed the script `./task_9.sh ../Demo_dir/comments.py ../Demo_dir/task_9_out.py`. The output of the script is displayed in the file `../Demo_dir/task_9_out.py`, which contains the original content of `comments.py` with tabs inserted at the beginning of each line. The output is as follows:

```
#!/bin/bash
# Comment in python
# 12345

print("Hell world!")

if __name__ == '__main__':
    print("MAIN")
else:
    print("Imported as lib!")
```

Задача № * (№10 на гитхабе)



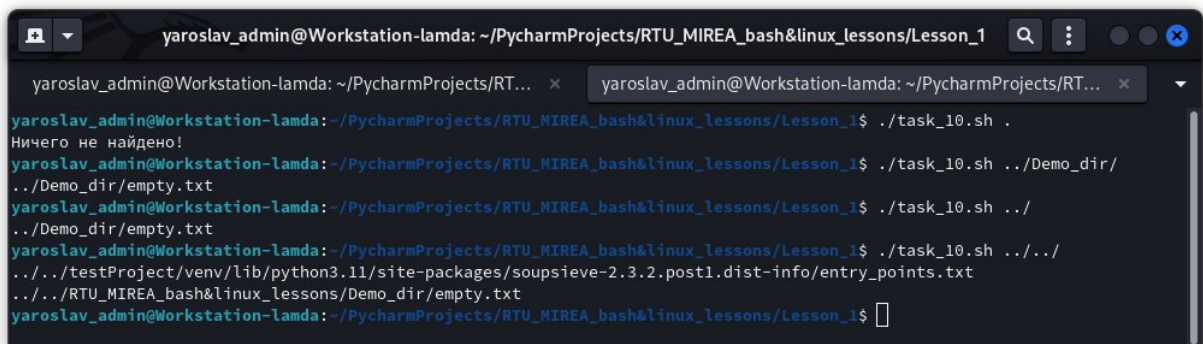
```
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/Pychar...
GNU nano 7.2 ./task_10.sh
#!/bin/bash

# Написать программу, которая выводит названия всех пустых текстовых файлов>

result=$( find "$1" -type f -empty -name "*.txt" -print )

if [ "$result" == "" ]
then echo "Ничего не найдено!"
else echo "$result"
fi

^G Справка      ^O Записать     ^W Поиск        ^K Вырезать     ^T Выполнить
^X Выход        ^R ЧитФайл     ^\ Замена       ^U Вставить     ^J Вывернуть
```



```
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1
yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RT... x yaroslav_admin@Workstation-lamda: ~/PycharmProjects/RT... x
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_10.sh .
Ничего не найдено!
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_10.sh ../Demo_dir/
../Demo_dir/empty.txt
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_10.sh ../
../Demo_dir/empty.txt
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$ ./task_10.sh ../../
../../testProject/venv/lib/python3.11/site-packages/soupsieve-2.3.2.post1.dist-info/entry_points.txt
../../RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Demo_dir/empty.txt
yaroslav_admin@Workstation-lamda:~/PycharmProjects/RTU_MIREA_bash&linux_lessons/Lesson_1$
```