

ДЗ -12.

1. **\$ mkdir ../ Howework_12/Dzyakanchuk**

2. **\$ vim hello.c**

```
1 #include <stdio.h>
2
3
4 int main(){
5     printf("HELLO Ubuntu\n");
6     return 0;
7 }
8
9
```

Устанавливаем файл на выполнение

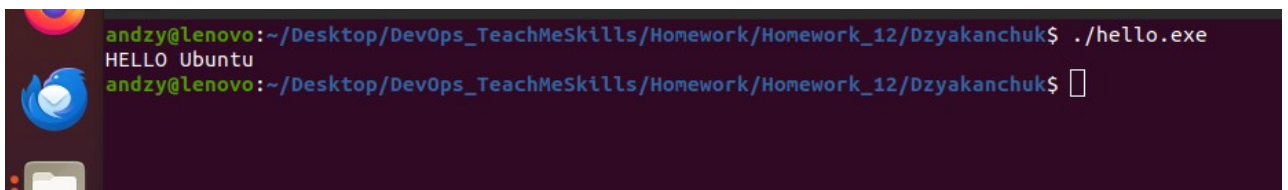
\$ chmod u+x hello.c

Компилируем **hello.c** файл

\$ gcc hello.c -o hello.exe

Запускаем файл на выполнение

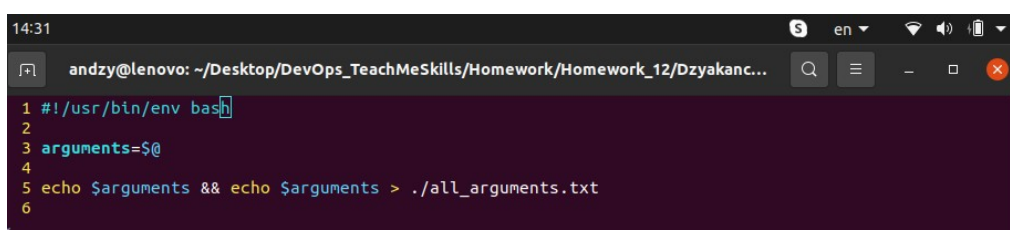
\$./hello.exe



A terminal window showing the execution of the `hello.exe` program. The prompt is `andzy@lenovo:~/Desktop/DevOps_TeachMeSkills/Homework/Homework_12/Dzyakanchuk$`. The command `./hello.exe` is entered, and the output is `HELLO Ubuntu`. The prompt then returns to `andzy@lenovo:~/Desktop/DevOps_TeachMeSkills/Homework/Homework_12/Dzyakanchuk$`.

3. Создаем скрипт **all_arguments.sh** и текстовый файл для записи аргументов **all_arguments.txt**

\$ touch all_arguments.sh all_arguments.txt



A terminal window showing the creation of the `all_arguments.sh` script. The prompt is `andzy@lenovo: ~/Desktop/DevOps_TeachMeSkills/Homework/Homework_12/Dzyakanc...`. The script content is as follows:

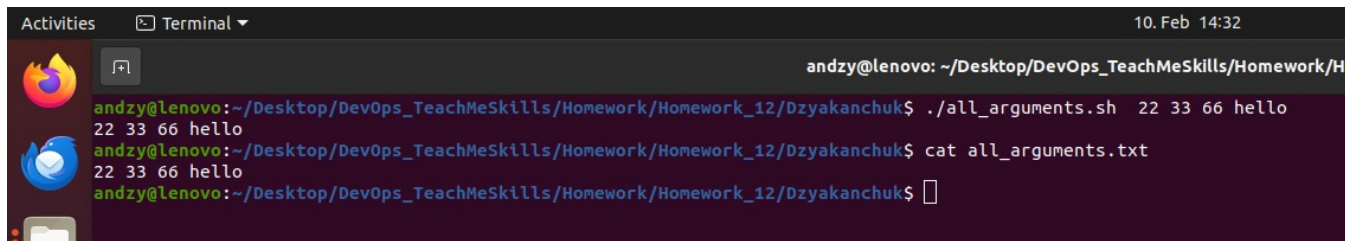
```
1 #!/usr/bin/env bash
2
3 arguments=$@
4
5 echo $arguments && echo $arguments > ./all_arguments.txt
6
```

Вызываем файл **all_arguments.sh** с аргументами на исполнение

```
$ ./all_arguments.sh <список аргументов>
```

Проверяем записать аргументов в файле **all_arguments.txt**

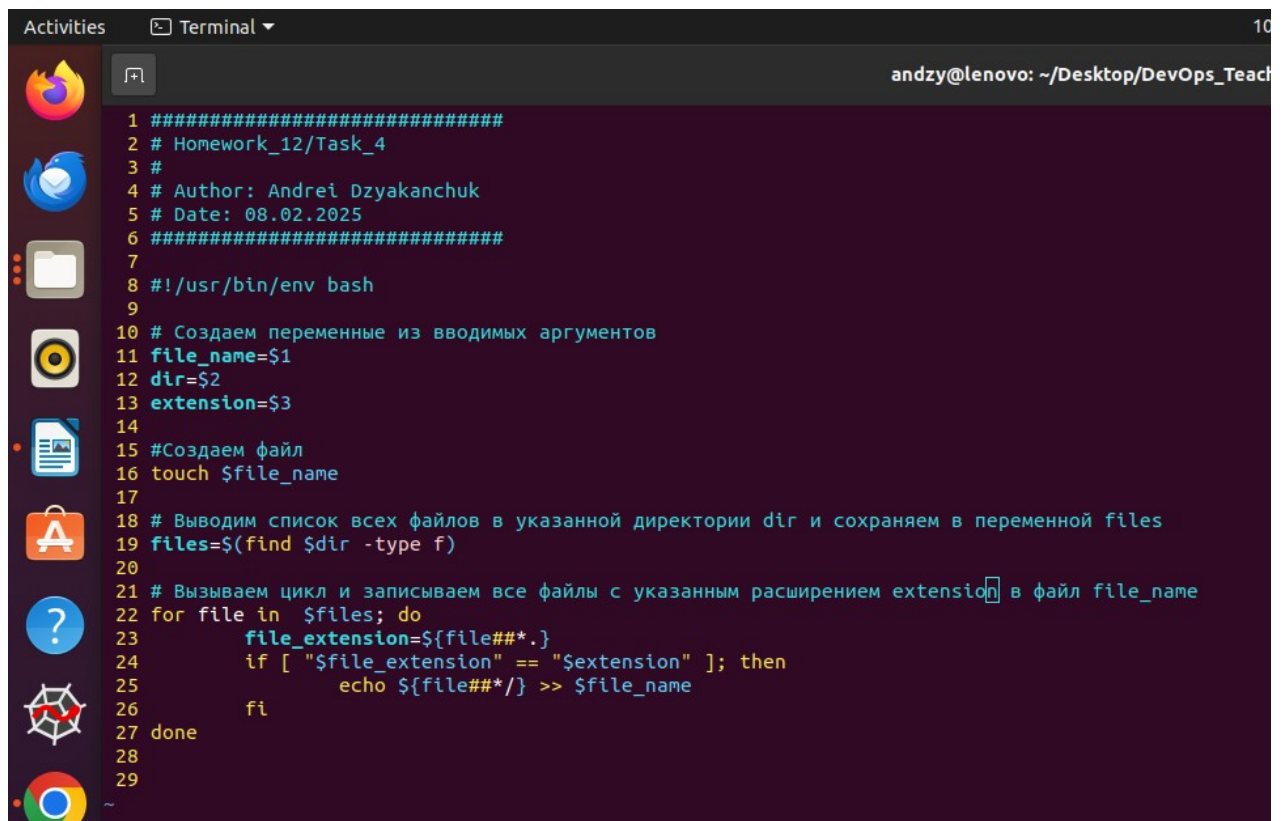
```
$ cat all_arguments.txt
```



```
andzy@lenovo: ~/Desktop/DevOps_TeachMeSkills/Homework/Homework_12/Dzyakanchuk$ ./all_arguments.sh 22 33 66 hello
22 33 66 hello
andzy@lenovo:~/Desktop/DevOps_TeachMeSkills/Homework/Homework_12/Dzyakanchuk$ cat all_arguments.txt
22 33 66 hello
andzy@lenovo:~/Desktop/DevOps_TeachMeSkills/Homework/Homework_12/Dzyakanchuk$
```

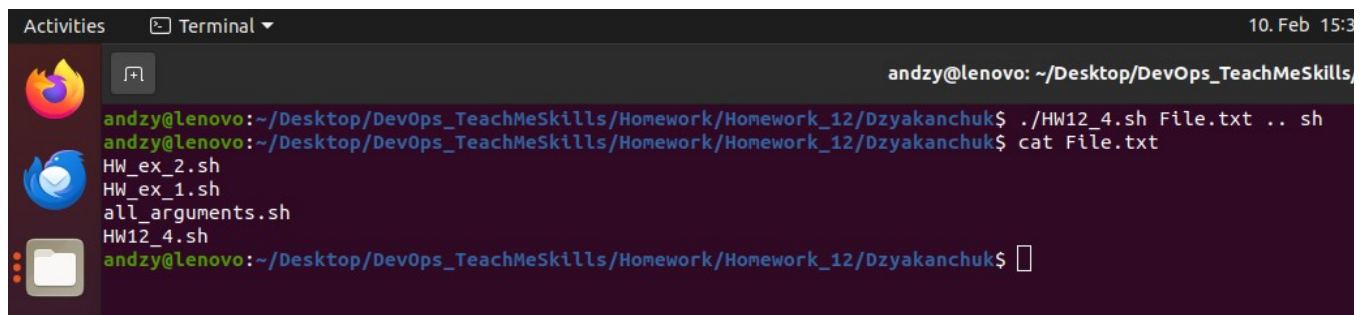
4. Создаем скрипт **HW12_4.sh**

В данном скрипте не прописаны случаи отсутствия или неправильного ввода аргументов



```
1 #####
2 # Homework_12/Task_4
3 #
4 # Author: Andrei Dzyakanchuk
5 # Date: 08.02.2025
6 #####
7
8 #!/usr/bin/env bash
9
10 # Создаем переменные из вводимых аргументов
11 file_name=$1
12 dir=$2
13 extension=$3
14
15 #Создаем файл
16 touch $file_name
17
18 # Выводим список всех файлов в указанной директории dir и сохраняем в переменной files
19 files=$(find $dir -type f)
20
21 # Вызываем цикл и записываем все файлы с указанным расширением extension в файл file_name
22 for file in $files; do
23     file_extension=${file##*.}
24     if [ "$file_extension" == "$extension" ]; then
25         echo ${file##*/} >> $file_name
26     fi
27 done
28
29
```

Запускаем скрипт с аргументами \$1=File.txt \$2=.. \$3=sh
\$./HW12_4.sh File.txt .. sh

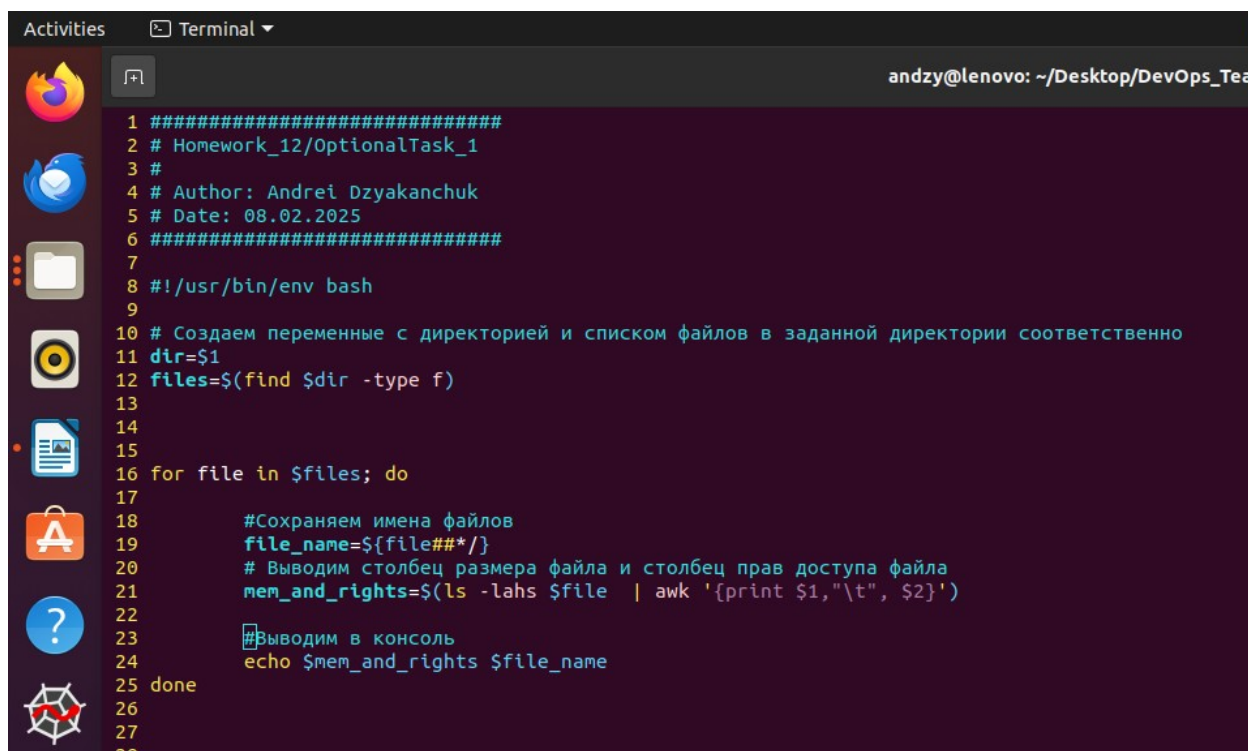


```
andzy@lenovo: ~/Desktop/DevOps_TeachMeSkills
andzy@lenovo:~/Desktop/DevOps_TeachMeSkills/Homework/Homework_12/Dzyakanchuk$ ./HW12_4.sh File.txt .. sh
andzy@lenovo:~/Desktop/DevOps_TeachMeSkills/Homework/Homework_12/Dzyakanchuk$ cat File.txt
HW_ex_2.sh
HW_ex_1.sh
all_arguments.sh
HW12_4.sh
andzy@lenovo:~/Desktop/DevOps_TeachMeSkills/Homework/Homework_12/Dzyakanchuk$
```

Дополнительные задания:

1. Создаем скрипт HW_ex_1.sh

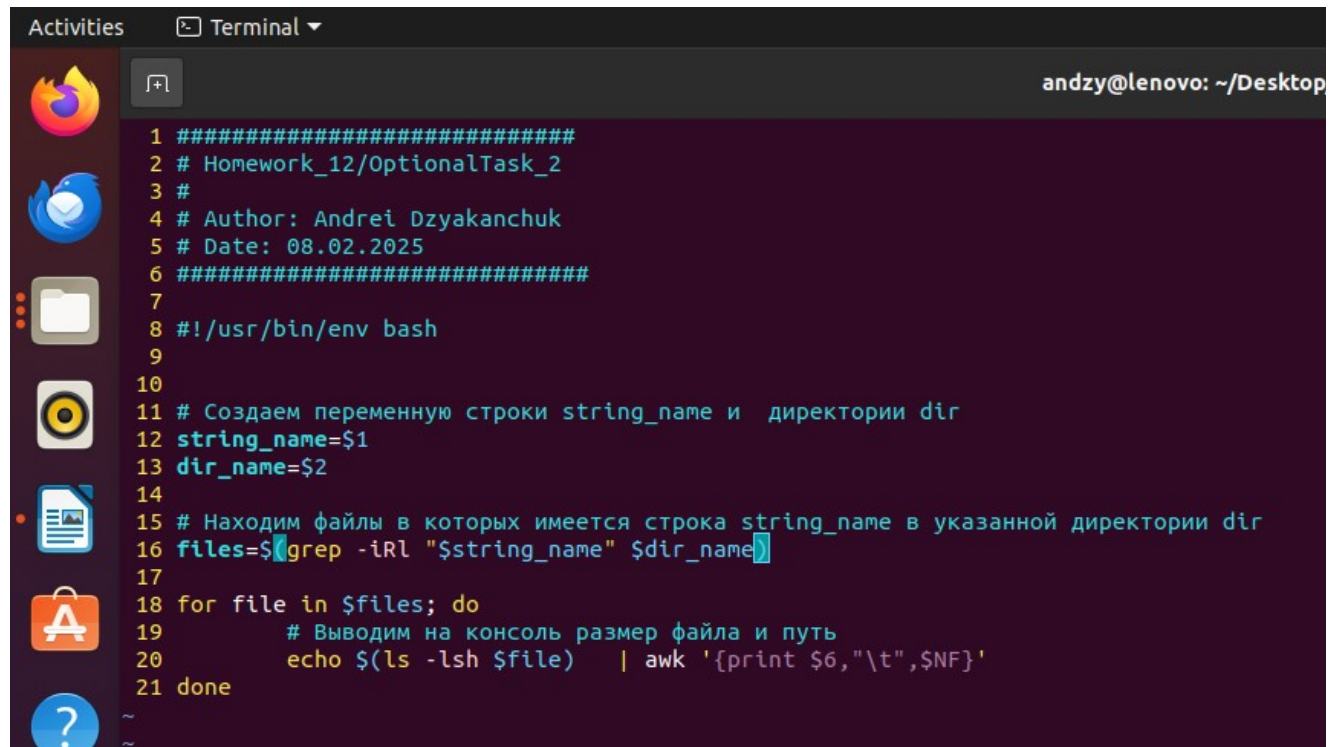
В данном скрипте не прописаны случаи неправильного ввода параметров



```
1 #####
2 # Homework_12/OptionalTask_1
3 #
4 # Author: Andrei Dzyakanchuk
5 # Date: 08.02.2025
6 #####
7
8 #!/usr/bin/env bash
9
10 # Создаем переменные с директорией и списком файлов в заданной директории соответственно
11 dir=$1
12 files=$(find $dir -type f)
13
14
15
16 for file in $files; do
17
18     #Сохраняем имена файлов
19     file_name=${file##*/}
20     # Выводим столбец размера файла и столбец прав доступа файла
21     mem_and_rights=$(ls -lahs $file | awk '{print $1,"\t", $2}')
22
23     #Выводим в консоль
24     echo $mem_and_rights $file_name
25 done
26
27
28
```

2. Создаем скрипт **HW_ex_2.sh**

В данном скрипте не прописаны случаи неправильного ввода параметров



```
Activities  Terminal ▾
andzy@lenovo: ~/Desktop
1 #####
2 # Homework_12/OptionalTask_2
3 #
4 # Author: Andrei Dzyakanchuk
5 # Date: 08.02.2025
6 #####
7
8 #!/usr/bin/env bash
9
10
11 # Создаем переменную строки string_name и директории dir
12 string_name=$1
13 dir_name=$2
14
15 # Находим файлы в которых имеется строка string_name в указанной директории dir
16 files=$(grep -iRl "$string_name" $dir_name)
17
18 for file in $files; do
19     # Выводим на консоль размер файла и путь
20     echo $(ls -lsh $file) | awk '{print $6, "\t", $NF}'
21 done
~
~
```