

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский химико-технологический университет имени Д.И.
Менделеева»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5

Выполнил студент группы КС-36: Золотухин Андрей Александрович

Ссылка на репозиторий: [https://github.com/
CorgiPuppy/
info-sys-admin-labs](https://github.com/CorgiPuppy/info-sys-admin-labs)

Принял: Митричев Иван Игоревич

Дата сдачи: 19.03.2025

Москва
2025

Оглавление

Описание и выполнение задачи	1
Задание А	1
Задание Б	1

Описание и выполнение задачи

Задание А

Определите размер самого большого файла и файла с самым длинным именем в директории */etc* (и поддиректориях), принадлежащих пользователю *root* (написать скрипт *bash*).

```
1 #!/bin/bash
2
3 declare TARGET_DIR=/etc
4 declare USER=root
5
6 set -v
7 find $TARGET_DIR -type f -user $USER 2> >(grep -v 'Permission denied$' 1>&2) -exec ls -
   1 {} + | head -n 1 <(sort -nr -k5) | awk '{print $9, $5}'
8
9 declare longest_file=$(find $TARGET_DIR -type f -user $USER 2> >(grep -v 'Permission
   denied$' 1>&2) -exec bash -c 'echo "${basename "{}" | wc -c} {}"' \; | sort -nr |
   head -n 1 | cut -d' ' -f2-)
10 stat -c "%s %n" "$longest_file"
```

Задание Б

Реализовать программу *bash* «*pole_chudes.sh*», которая позволяет пользователю отгадывать слово по описанию, вводя отдельные буквы (слово берёт компьютер случайно из файла, подготовленного пользователем, где есть слов и их описания).

В случае ввода ранее введённой буквы программа выдаёт сообщение, что пользователь уже называл эту букву.

Программа должна показывать слово с отгаданными буквами.