

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 №7

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: 16.04.2025

Москва  
2025

# Оглавление

Описание и выполнение задачи . . . . .	1
Задание 1 . . . . .	1
Задание 2 . . . . .	1

# Описание и выполнение задачи

## Задание 1

### Вариант 15

Написать скрипт *sed*, который заменяет в файле все теги *<div>* на *<p>*, а теги *</div>* удаляет. Протестировать скрипт на различных файлах, показав, что поставленная задача решена верно.

```
1 #!/bin/bash
2
3 declare FILE=
4 declare SEARCH_REGEX_BEGIN_DIV="<div>"
5 declare REPLACEMENT="<p>"
6 declare SEARCH_REGEX_END_DIV="</div>"
7
8 echo "sed -i "s/${SEARCH_REGEX_BEGIN_DIV}/${REPLACEMENT}/g" $FILE"
9 sed -i "s/${SEARCH_REGEX_BEGIN_DIV}/${REPLACEMENT}/g" $FILE
10
11 echo "sed -i "s/${SEARCH_REGEX_END_DIV}//g" $FILE"
12 sed -i "s/${SEARCH_REGEX_END_DIV}//g" $FILE
```

## Задание 2

### Вариант 32

```
1 #!/bin/bash
2
3 showFile() {
4     echo "awk '{ print }' $1"
5     awk '{ print }' $1
6 }
7
8 declare FOLDER=src/task2/target
9 declare FILE_NAME=atoms.xyz
10 declare FILE=$FOLDER/$FILE_NAME
11 declare TABLE="Atom X Y Z"
12 Ir 0.99437992990524 -0.34269845108108 -3.09726116046547
13 C -1.78523435834955 -0.80128428317708 -6.59331044461245
14 C -3.31598719563957 -0.92733718351966 -6.50054352181805
15 C -1.40950141330235 0.64386728136198 -6.98255100716577
16 O -1.16164771974228 -1.22773178801588 -5.44314154793957
17 H -1.49733129676448 -1.42721354486802 -7.48249131009368
18 H -3.59159398532618 -1.96049032471667 -6.27578865140234
19 H -3.68778595322297 -0.29518726167605 -5.68835685788211
20 H -3.81524644395587 -0.62800602683343 -7.42846940234560
21 H -0.32436472113108 0.76472964945055 -7.02744643337563
22 H -1.82844016240678 0.92188046399308 -7.95536084618941
23 H -1.77902163220926 1.34747072213403 -6.23401704120998
24 K 1.07103536196612 -1.81284456700227 -6.52587649854301"
25
26 mkdir $FOLDER
27 cat > $FILE <<EOF
28 $TABLE
```

```
29 EOF
30
31 showFile $FILE
32
33 read -p "Enter your floating-point number: " number
34
35 echo "awk -v number=$number -v zero=0.0 '{
36     if (\$3<zero) {
37         \$3=number;
38     };
39     print;
40 }', $FILE"
41 awk -v number=$number -v zero=0.0 '{
42     if ($3<zero) {
43         $3=number
44     }
45     print
46 }', $FILE
47
48 rm $FILE
49 rmdir $FOLDER
```