1. Напишите программу, которая считывает тест из файла и выводит все слова, содержащиеся

в таком тексте, в лексикографическом порядке следования. При этом слова, встречающиеся

несколько раз, должны быть выведены единожды.

```
Код программы
package com.company;
import java.io.File;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collections;
import java.util.HashSet;
import java.util.Scanner;
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
     Scanner scan = new Scanner(System.in);
     System.out.println("Enther filename:");
     String path = scan.nextLine();
     File file = new File(path);
     try {
       scan = new Scanner(file, "utf-8");
     catch(Exception e)
       System.out.println("File not found");
     HashSet<String> elements = new HashSet<String>();
     String[] elementsMas;
     while(scan.hasNextLine())
       elementsMas = scan.nextLine().split(" ");
       for(int i=0; i<elementsMas.length; i++)
          elements.add(elementsMas[i]);
     }
     ArrayList<String> sorted = new ArrayList<>(elements);
     Collections.sort(sorted);
     for(int i=0; i<sorted.size(); i++)
       System.out.println(sorted.get(i));
  }
}
```

```
лабораторная в которой есть лабораторная и в ней еще
```

Результат

```
Enther filename:

C:\Users\37529\Desktop\lab2\lab21\dd.txt

В
есть
еще
и
которой
лабораторная
ней
```

2. Утилита tail выводит несколько (по умолчанию 10) последних строк из файла.

Формат использования: tail [-n] file

Ключ -n <количество строк> (или просто <количество строк>) позволяет изменить количе- ство выводимых строк.

```
Код программы
```

```
package com.company;
import java.io.RandomAccessFile;
public class Main {
   public static void main(String[] args) throws Exception {
     int count = 10;
     if (args.length == 2)
     {
        count = Integer.parseInt(args[0]);
     } catch (NumberFormatException e) {
        System.out.println("error");
        return;
     }
   }
   else if (args.length == 3)
   {
     try {
        count = Integer.parseInt(args[1]);
   }
}
```

```
} catch (NumberFormatException e) {
     System.out.println("error");
     return;
  if (!args[0].equals("-n")) {
     System.out.println("error");
     return;
  }
}
if (args.length == 0 \parallel args.length > 3)
  System.out.println("error");
  return;
}
RandomAccessFile file = new RandomAccessFile(args[args.length - 1], "r");
int currentLine = 0;
long p = file.length() - 1;
while(p>0)
  file.seek(p);
  char c = (char) file.readByte();
  if (c == '\n')
     currentLine++;
  if (currentLine == count)
     break;
  p---;
if(p>0)
  p++;
file.seek(p);
for(currentLine=0; currentLine<count; currentLine++)</pre>
 String line = file.readLine();
 if(line==null)
    break;
 else
    System.out.println(line);
```

```
}
```

Файл

```
safdas
afdas
fafdasf
afdasfdasfas
afdasfdas
fasdfasdfdas
fas
fasfasfasdfasf
asfdasf
afasfa
afasfa
afasda
afasdf
afdasf
afasdf
```

Результат