import java.util.ArrayList;

import java.util.Collections;

import java.util.Scanner;

import java.util.StringTokenizer;

/\* Вариант 25

\* прочитать все данные с входного потока, разделить на слов,

\* выделить лексемы Java,представляющие собой дробные числа(float) со знаком.

\* Хранить эти значения с номерами входных строк. Вывести, предварительно отсортировав в порядке убывания значений.

\*/

class MyFloat implements Comparable <MyFloat> {

String str;

int lineNumber;

public MyFloat (String str, int lineNumber) {

this.str = str;

this.lineNumber = lineNumber;

}

public int compareTo (MyFloat mf) {

double d1 = Double.parseDouble(str);

double d2 = Double.parseDouble(mf.str);

return (d1 > d2) ? -1 : (d1 == d2) ? 0 : 1;

}

public static boolean isFloat (String str) {

if ( !("" + str.charAt(str.length() - 1)).matches("[fF]") )

return false;

try {

Float.parseFloat(str);

return true;

}

catch (Exception e) {

return false;

}

}

public String toString () {

return str + " in " + lineNumber + " line.";

}

}

public class task\_25 {

static ArrayList<MyFloat> floats = new ArrayList<MyFloat>();

static void processLine (String line, int lineNumber) {

StringTokenizer sttok = new StringTokenizer(line);

while (sttok.hasMoreTokens()) {

String word = sttok.nextToken();

if ( MyFloat.isFloat(word) ) {

floats.add(new MyFloat(word, lineNumber));

}

}

}

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Enter text or Ctrl+Z:");

Scanner in = new Scanner(System.in);

int lineNumber = 1;

while (in.hasNextLine()) {

String line = in.nextLine();

processLine(line, lineNumber++);

}

in.close();

System.out.println("floats:" + ((floats.size() == 0)?" ...":""));

Collections.sort(floats);

for (MyFloat fl: floats)

System.out.println(fl);

System.out.println("the end.");

}

}