```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.BufferedWriter;
import java.io.FileReader;
import java.io.FileWriter;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.IOException;
public class ContadorDeCaracteres {
        //Funciona apenas para letras por comodidade
        static BufferedReader arquivo;
        public static final int ALFA_SIZE = 26;
        private static final int TO FIRST CHAR = -97;
        private static final char FIRST CHAR = 'a';
        private static char[] alfabeto = new char[ALFA SIZE];
        public static void main (String[] arquivosDeEntrada) throws IOException {
                 for ( String str : arquivosDeEntrada ) {
                         arquivo = new BufferedReader ( new FileReader (str) );
                         double[] lista = fazContagem ();
                         escreveNoArquivo (lista, str+".out");
        static double[] fazContagem() throws IOException{
                 int[] ocorr = new int[ALFA SIZE];
                 System.out.println("\nFazendo Contagem...\n");
                 //Le as linhas do arquivo
                 while (true) {
                         String linha = arquivo.readLine();
                         if (linha != null) {
                                 linha = linha.toLowerCase();
                                  //Extrai os caracteres das linhas
                                 for(int i=0; i<linha.length();i++) {</pre>
                                          char c = linha.charAt(i);
                                          //Incrementa as ocorrencias
                                          ocorr[c+TO FIRST CHAR]++;
                         } else break;
                 int soma=0;
                 double[] percents = new double[ALFA SIZE];
                 for (int i=0;i<ALFA_SIZE;i++) { soma+= ocorr[i]; }</pre>
                 for (int i=0;i<ALFA_SIZE;i++) {</pre>
                         percents[i] = 100 * ( (double)ocorr[i] / (double)soma );
                 return percents;
        static void escreveNoArquivo(double[] stat, String filename ) throws IOException {
                 alfabeto[0] = FIRST CHAR;
                 for (int i=1;i<ALFA SIZE;i++) {</pre>
                         alfabeto[i] = ++alfabeto[0];
                 //corrige a primeira letra
                 alfabeto[0] = FIRST CHAR;
                BufferedWriter pencil = new BufferedWriter ( new FileWriter (filename) );
                pencil.write(ALFA SIZE+"\n");
                 for ( int i=0; i<\(\bar{A}\)LFA_SIZE; i++ ) {</pre>
                         pencil.write( alfabeto[i]+" "+stat[i]+"\n");
                pencil.flush();
}
```