

## AUFGABE 13

```
import java.io.*;

class Grep {

    public static void main(String[] args) {
        if (args.length == 0) {
            System.out.println("Usage: Grep <word> [<file>]");
            System.exit(0);
        }

        if (args.length == 1) new Grep(args[0]);

        if (args.length >= 2) new Grep(args[0],args[1]);
    }

    Grep(String Wort) {
        try {
            BufferedReader in = new BufferedReader(new
                InputStreamReader(System.in));
            PrintWriter out = new PrintWriter(System.out, true);

            for (;;) {
                String zeile = in.readLine();
                int i = zeile.indexOf(Wort);
                if (i >= 0) out.println(zeile);
            }
        }
        catch (IOException i) {}
    }
}
```

```

Grep(String Wort, String Datei) {
    try {
        BufferedReader in = new BufferedReader(
                                new FileReader(Datei));
        int wl = Wort.length();

        while (true) {
            String s = in.readLine();
            char[] untersuchung = s.toCharArray();

            for (int i=0; i < untersuchung.length; i++) {

                char[] teile = new char[wl];

                for (int j=0; j < wl; j++) {
                    teile[j] = untersuchung[i+j];
                    if(i+j == untersuchung.length-1) break;
                }

                String Teilwort = new String(teile);

                if (Wort.compareTo(Teilwort) == 0)
                    System.out.println(s);
            }
        }
    }
    catch (NullPointerException N) {
        System.exit(1);
    }
    catch (Throwable t) { t.printStackTrace(); }
}

```

```

import java.io.IOException;
import java.io.FileNotFoundException;

public class Grep {

    public static void main(String[] args) {

        Screen sc = new Screen();
        KeyBoard kb = new KeyBoard();

        if ( args.length < 1 ) {
            sc.println("Usage: Grep <wort> [<eingabe datei>]");
            return;
        }

        String wort = args[0];
        DateiEin rein = null;

        if ( args.length > 1 ) { // 2 Parameter wurden mit übergeben
            try {
                rein = new DateiEin(args[1]);
            }
            catch (IOException e) {
                sc.println("Die Datei " + args[1] + " ist nicht lesbar.");
            }
        }

        String zeile = "";
        int ein = 0;
        int aus = 0;
        int i = -1;
    }
}

```

```

try {
    do {
        if ( rein == null ) { // Lesen von Standardeingabe
            zeile = kb.readLine();
        } else { zeile = rein.readLine(); } // Lesen von Datei

        if ( zeile == null ) break;

        ein++;

        i = zeile.indexOf(wort);

        if ( i >= 0 ) {
            sc.println(zeile);
            aus++;
        }
    } while ( !zeile.equals("ende") );
}
catch (IOException e) { e.printStackTrace(); }

try {
    if ( rein != null ) rein.close();
}
catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}

sc.println(""+ein+" Zeilen gelesen");
sc.println(""+aus+" Zeilen geschrieben");
}
}

```