

Finden Sie im folgenden Programm zumindest **10 Fehler**, tragen Sie die Zeilennummern ein, bestimmen Sie dazu die jeweilige Fehlerart und nennen Sie die Korrektur.

Info: Das Programm gibt den Inhalt einer Datei inklusive Zeilennummern am Bildschirm aus (Leerzeilen sollen dabei nicht nummeriert werden)

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <conio.h>
3 #include <string.h>
4 #include <stdlib.h>
5 #define MAXLENGTH 300 /* max. Größe einer Zeile */
6
7 void Usage(void);
8
9 int main (int argc, char argv[]) * C
10 {
11     file *fp; FILE C
12     char zeile[MAXLENGTH];
13     int counter; Log
14
15     if (argc != 1) 2 //Nur Aufrufe wie "prog.exe TEXTDATEI" zulässig
16         Usage(); Log
17
18     fp=fopen(argv[1], "rt"); Log
19
20     if (fp == NULL) Log
21         Usage();
22
23     while (fgets(zeile, MAXLENGTH, fp) != EOF)
24     {
25         if (zeile == "") 1 \n NULL Log
26         {
27             printf("\n");
28             else
29             {
30                 printf("%d: %s", counter, zeile);
31                 counter++; counter++; counter++; Log
32             }
33         }
34     }
35     fclose(argv[1]);
36
37     return; Log
38 }
39
40 void Usage(void)
41 {
42     fprintf(stderr, "Usage: prog.exe TEXTDATEI");
43     exit(EXIT_FAILURE);
44 }
45

```

[illegible]