

Aufgabe 2.1

Schreiben Sie ein Kommandozeilenprogramm, genannt “grep”, das eine Datei einliest und darin ein bestimmtes Wort sucht. Falls das Wort in einer Zeile enthalten ist, soll die Zeilennummer und der Inhalt der Zeile ausgegeben werden.

Beispiel:

```
> ./grep word datei.txt
```

In der Datei datei.txt ist das Wort word in folgenden Zeilen enthalten:

```
3: sucht man nach dem richtigen Wort.
```

```
10: Am Anfang steht das Wort.
```

Aufgabe 2.2

Schreiben Sie ein Kommandozeilenprogramm wc, das als Parameter zunächst eine der Optionen “-c”, “-w” oder “-l” erhält gefolgt von einem Dateinamen. Bei “-c” soll die Länge der Datei ausgegeben werden. Bei “-w” die Zahl der Worte in der Datei und bei “-l” die Zahl der Zeilen in der Datei.
