

# Lösungen der Übungsaufgaben

Folie 75: lex-Programm, welches Eingaben verschlüsselt

(Alle Buchstaben werden durch den 3.Nachfolger ersetzt, entsprechend x durch a, y durch b, z durch c. Am Ende der Eingabe wird ausgegeben, wie viele Groß- bzw. Kleinbuchstaben jeweils verschlüsselt wurden.)

Lösung:

```
int anzKB=0, anzGB=0;
%%
[a-z]      {move('a'); anzKB++;}
[A-Z]      {move('A'); anzGB++;}
.          ECHO;
%%
void move(int st){
    printf(„%c“, st + (yytext[0] – st + 3)%26 );
    return;
}

yywrap(){
    printf("Statistik:\n");
    printf("Anzahl der codierten Kleinbuchstaben: %d\n",anzKB);
    printf("Anzahl der codierten Grossbuchstaben: %d\n",anzGB);
    return(1);
}
```