

Lösungen der Übungsaufgaben

Folie 81: Schreiben Sie eine Regelmenge, die Bezeichner erkennt, dabei aber zwischen Arraynamen (a[.]), Funktionsnamen (f()) und einfachen Bezeichnern unterscheidet.

Lösung: Nutze / ("gefolgt von") und unterscheide, ob [oder (oder nichts auf den Bezeichner folgt.

```
bez  [a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*
%%
{bez}/[ \t]*\[{printf("Array: %s\n",yytext);}
{bez}/[ \t]*\({printf("Funktion: %s\n",yytext);}
{bez}      {printf("anderer Bezeichner: %s\n",yytext);}
.          ;          /*alles andere überlesen, nur \n ausgeben */
%%
```

Obige Lösung berücksichtigt nicht, dass hier auch for(...) oder if(...) als Funktion erkannt würden

Wie könnte man das ändern?

Zusätzliche Regeln:

```
for/[ \t]*\({printf("for-Schleife: %s\n", yytext);}
if/[ \t]*\({printf("if-Bedingung: %s\n", yytext);}
```

Hier Reihenfolge wichtig: Regeln müssen vor die {bez}-Regeln!!!