

Übungsblatt 5 (Lösungen hochladen bis Montag, 17.11.2014, 16:00 Uhr) Besprechungstermin: 17./19.11.2014

Aufgabe 1 (4 Punkte)

Skizzieren Sie in Form eines Code-Layout-Schemas die Übersetzung von Anweisungen der Form

```
while (expr) stmt  
in Drei-Adress-Code.
```

Aufgabe 2 (4 Punkte)

Skizzieren Sie in Form eines Code-Layout-Schemas die Übersetzung von Anweisungen der Form

```
for (expr; expr; expr) stmt  
in Drei-Adress-Code.
```

Aufgabe 3 (4 Punkte)

Zerlegen Sie folgendes C++ Programm in geeignete Tokens:

```
float limitedSquare(x) float x; {  
    /* returns x-squared, but never more than 100 */  
    return (x<=-10.0||x>=10.0)?100:x*x;  
}
```

Aufgabe 4 (4 Punkte)

Wie sollte folgendes HTML-Dokument in geeignete Token zerlegt werden?

```
Here is a photo of <b>my house</b>:  
<p><img src = "house.gif"><br>  
See <a href = "more0ix.html">More Pictures</a> if you  
liked that one. <p>
```