

Übungsblatt Woche 15

Präsenzaufgaben (08. - 10. Februar)

Aufgabe 01 (*) – Hoare Kalkül

Folgende Funktion ist gegeben:

```
void giveValues(int x, int y) {  
  
    y = 0;  
    x = 5;  
    y += 7;  
    x--;  
    printf("Values: %i, %i", x, y);  
  
}
```

Nutzen Sie das Hoare Kalkül zur Überprüfung der Funktionalität, die Sie beim Lesen des Quelltextes vermuten.

Zusatzaufgaben

Aufgabe 01 (**) – Hoare Kalkül

Weisen Sie die Korrektheit folgender Minimumsberechnung nach:

(PRE) = $\{a, b \in \mathbb{N}\}$

(POST) = $\{x = \min\{a, b\}\}$

```
if (a < b) x = a;  
  
else x = b;
```