

Vorlesung Software Engineering

Aufgabe 4: Hoare-Kalkül

Geben Sie eine Beweisskizze für folgendes Programm an. Verwenden Sie dabei die folgende Invariante: I = (sum = (i-1)*i/2 \wedge i \leq n+1 \wedge n = 10)

Beweisen Sie auch die totale Korrektheit.

```
{ true}
int n = 10;
int sum = 0;
int i = 1;
while i<=n do

sum = sum+i;
i = i+1;
od
{ sum = 55 }</pre>
```