

Vorlesung Software Engineering Kapitel 5 Teil 1

Aufgabe 3: Hoare-Kalkül

Geben Sie eine Beweisskizze für folgendes Programm an. Verwenden Sie dabei die folgende Invariante: I = (p = i $^k \land k \le j$)

Beweisen Sie auch die totale Korrektheit.

```
{ true}
int i = 7; int j = 4;
int p = 1;
int k = 0;
while (k < j) {
    p = p*i;
    k = k+1;
}</pre>
```