**Lösung Aufgabe 1:**

static int fakultaetRekursiv(int n) {

if (n == 1) {

return 1;

} else {

return fakultaetRekursiv(n - 1) \* n;

}

}

**Alternative Iterative Lösung:**

Man kann jeder Rekursive Methode auch Iterativ also klassische mit einer Schleife lösen, hier z.B. für die Fakultät Berechnung mit einer Schleife:

static int fakultaetIterativ(int n) {

int ergebnis = 1;

for (int i = 1; i <= n; i++) {

ergebnis = ergebnis \* i;

}

return ergebnis;

}