

1-Wochen-Gedächtnis-Prüfung #5

1. Begründen Sie: Schleifen sind weniger berechnungs-mächtig als rekursive Funktionen:

2. Formulieren Sie die Funktion zur Berechnung der Fibonacci-Zahlen mit akkumulierendem Parameter

```
fun aFib (0, _, _) = 0
|   aFib (1, _, neu) = neu
|   aFib (n, alt, neu) = aFib (n-1, neu, alt+neu);
fun Fib n = aFib (n, 0, 1);
```

3. Definieren Sie aConcat zum Konkatenieren der Elemente einer Liste von Listen mit akkumulierendem Parameter:

4. Welchen Aufwand hat aConcat in Anzahl ausgeführter ::-Operationen?