

1-Wochen-Gedächtnis-Prüfung #12

1. Die folgende Funktion transformiert einen binären Baum in einen Strom der Knotenwerte, die ein Prädikat `pred` erfüllen. Ergänzen Sie die fehlenden Konstrukte:

```
fun seqBTree (pred, Lf, treef) = _____  
| seqBTree (pred, Br (v, left, right), treef) =  
  if (pred v)  
  then _____  
  
  else _____  
_____  
  
val sq = seqBTree (fn x => x>3, t1, _____);
```

2. Die Funktionale `depthFirst` und `breadthFirst` haben zwei Funktionen `pred` und `next` als Parameter. Beschreiben Sie ihre Aufgabe:

3. Definieren Sie Funktionen `pred` und `next` so, dass `(depthFirst (nextBTree, predBTree) t1)` die Aufgabe (1) löst: