

Treeterable

TreeIterable

In het collections framework is alles wat met een iterator doorlopen kan worden van het type `Iterable`. Deze interface heeft één methode, `iterator()`, met als return type `Iterator`. Op dezelfde manier kunnen we alle boomstructuren die met een `TreeIterator` doorlopen kunnen worden aanduiden als `Treeterable`.

Maak de interface `Treeterable` een sub-interface van `Iterable`. Deze interface heeft een methode om een `TreeIterator` op te halen. Die methode mag ook `iterator()` heten: het return type `TreeIterator` is immers een sub-type van `Iterator` (covariant return types).

Maak weer gebruik van generics:

```
public interface Treeterable<E extends Node<E>>> extends Iterable<E> {  
    ...  
}
```

Bedenk zelf waar `E` terugkomt in het returntype van de methode `iterator()`.