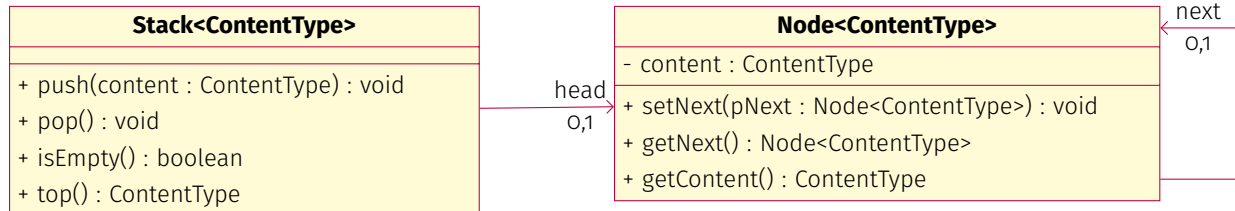


Lineare dynamische Datenstrukturen

Operationen des Stapels

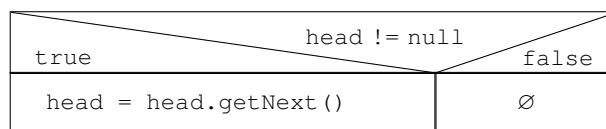
Der generische Stapel besteht aus einer Klasse `Stack<ContentType>` und einer Klasse `Node<ContentType>`.



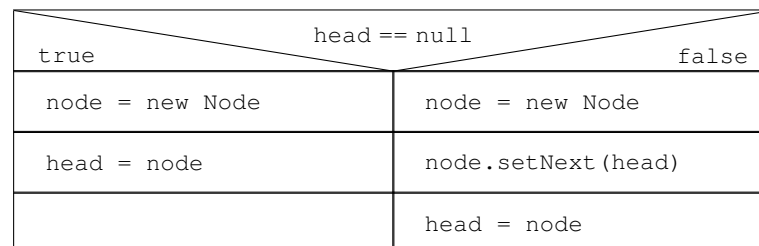
Aufgabe

Unten sind die *Struktogramme* der Operationen `push` und `pop` abgebildet. ANALYSIERE ihren Aufbau und ERKLÄRE das *Verkettungsprinzip* der Datenstruktur *Stapel* anhand eines Beispiels.

enqueue-Operation



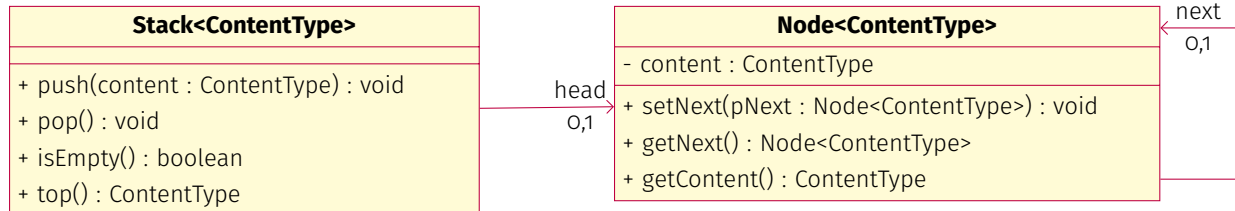
dequeue-Operation



Lineare dynamische Datenstrukturen

Operationen des Stapels

Der generische Stapel besteht aus einer Klasse `Stack<ContentType>` und einer Klasse `Node<ContentType>`.



Aufgabe

Unten sind die Operationen `push` und `pop` als *Pseudocode* abgebildet. ANALYSIERE ihren Aufbau und ERKLÄRE das *Verkettungsprinzip* der Datenstruktur *Stapel* anhand eines Beispiels.

enqueue-Operation

```

1 Wenn Stapel nicht leer
2     setze head auf den Nachfolger von head
3 Ende Wenn
  
```

dequeue-Operation

```

1 Wenn Stapel leer
2     erstelle einen neuen Knoten mit dem neuen Inhalt
3     setze head auf den neuen Knoten
4 Sonst
5     erstelle einen neuen Knoten mit dem neuen Inhalt
6     setze den Nachfolger des neuen Knotens auf head
7     setze head auf den neuen Knoten
8 Ende Wenn
  
```