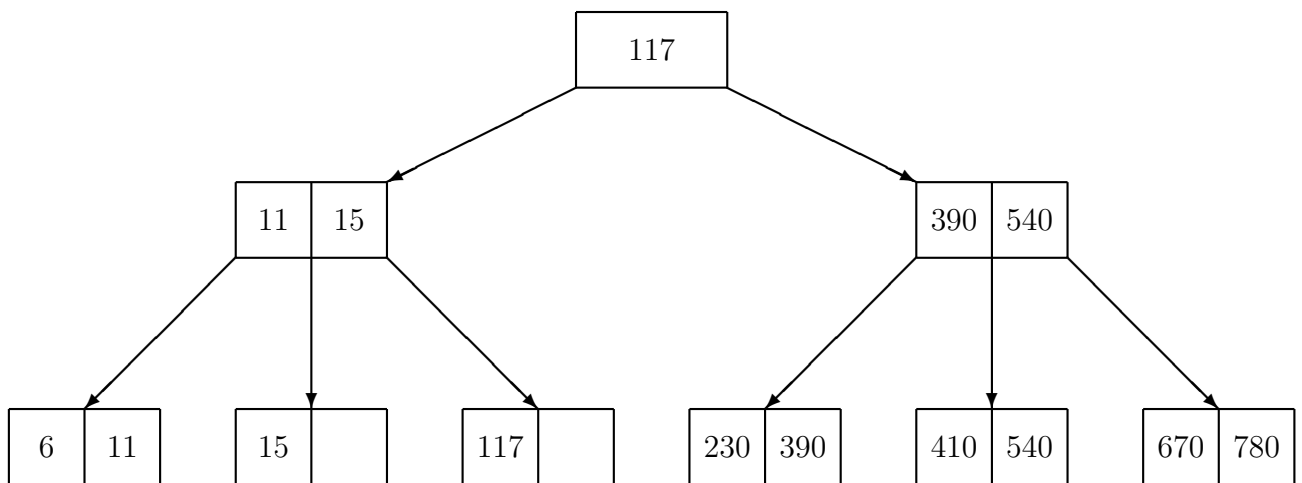


## Datenbanken II B: DBMS-Implementierung

### — Hausaufgabe 7A —

Gegeben sei folgender  $B^+$ -Baum der Höhe 3 und Ordnung 1 (minimal 1 Eintrag pro Knoten, maximal 2):



Geben Sie den resultierenden  $B^+$ -Baum jeweils nach den folgenden 4 Operationen an. Wenden Sie die Operationen immer auf den oben angegebenen  $B^+$ -Baum an, nicht auf das Ergebnis des vorhergehenden Schrittes.

- Einfügen von 13.
- Einfügen von 9.
- Einfügen von 290.
- Löschen von 15.

### — Hausaufgabe 7B —

- Beschreiben Sie die Datenstruktur, die Sie in Ihrem Programm für Segmente verwendet haben, bzw. verwenden wollen.
- Beschreiben Sie die Datenstruktur, die Sie für die Freispeicherverwaltung innerhalb der Segmente verwenden wollen (zur Einfügung einer Zeile).