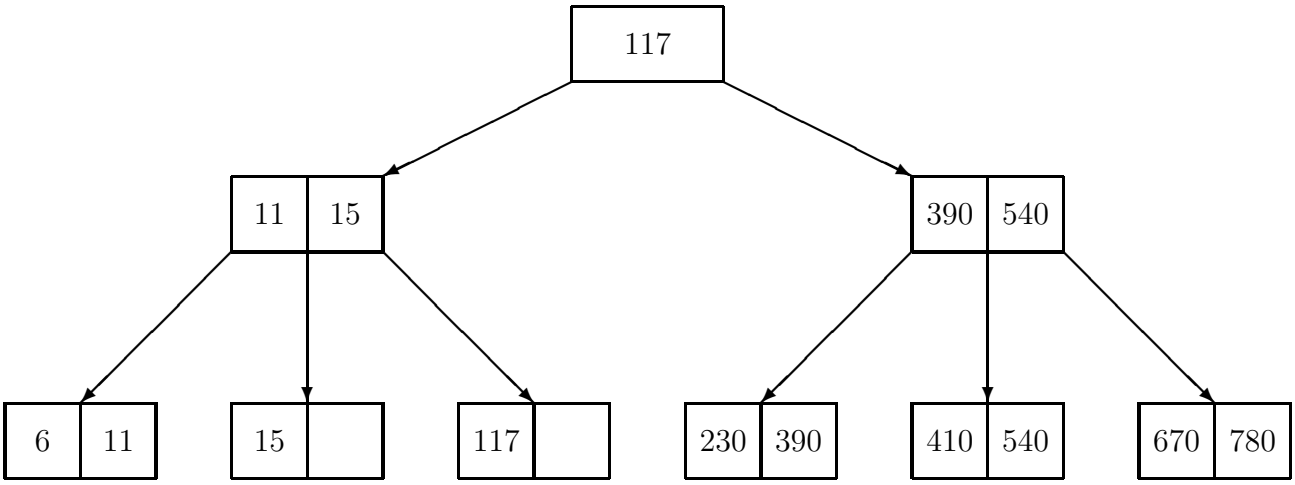
Prof. Dr. Stefan Brass
Institut für Informatik
MLU Halle-Wittenberg

08. Dezember 2011

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.

a) Einfügen von 13.

b) Einfügen von 9.

c) Einfügen von 290.

d) Löschen von 15.

— Hausaufgabe 7B —

a) Beschreiben Sie die Datenstruktur, die Sie in Ihrem Programm für Segmente verwendet haben, bzw. verwenden wollen.

b) Beschreiben Sie die Datenstruktur, die Sie für die Freispeicherverwaltung innerhalb der Segmente verwenden wollen (zur Einfügung einer Zeile).