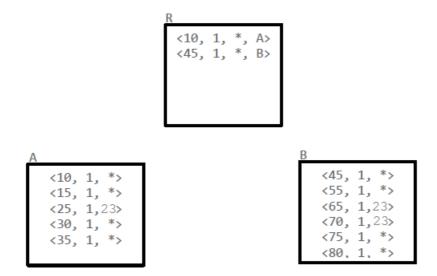
Aufgabe 6.1:

b = 6

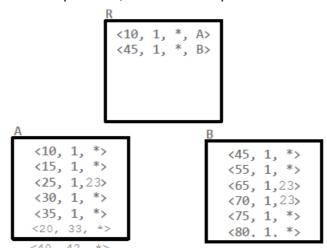
d = b/5 = 6/5

Starke Versionsbedigung: 2d = 2.4 < #frische aufgespaltene (verschmolzene) Seite < 4d = 4.8

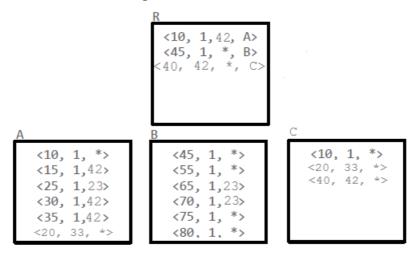
a. Löschen 35, 65, 70 zu Zeitpunkt 23, dann wurden die Version $_{\rm end}$ von diesen Schlüssel auf 23 ersetzt.



b. Fügen den Schlüssel 20 zu Zeitpunkt 33, und 40 zu Zeitpunkt 42



Es führt jetzt zu einem Überlauf, dann müssen wir den Blatt A aufspalten. Wir markieren alle Elemente (Version_{start} = 1) in A mit Version_{end} = 42, und den Rest kopieren wir in eine neue Seite (Seite C). Wegen der neuen Seite muss der Würzel aktualisiert werden. Die neue Seite enthählt 3 Elemente und erfüllt die starke Bediungen.



- c. Wenn man bei b) vor dem Einfügen die Elemente 10, 15 gelöscht hätte, dann ist #Datensätze in A gleich 2 und erfüllt nicht mehr die starke Bedingung. Es folgt: die Seite A und B wurde zusammen geschmolzen und dann gesplitet 2 neue Seite. Dann wurden die 30 und 35 weiter gelöscht.
- d. Suche nach dem Schlüssel 25 zum Zeitpunkt 10 : R \rightarrow <10,1,42,A> \rightarrow A Suche nach dem Schlüssel 25 zu dem aktuellen Zeitpunkt: R \rightarrow <40,42,*,C> \rightarrow C