Name: Pseudonym: Studiengang:(<u>bitte unterstreichen</u>)
Vorname: Unterschrift: INF WINF SI DM

Matrikelnummer:

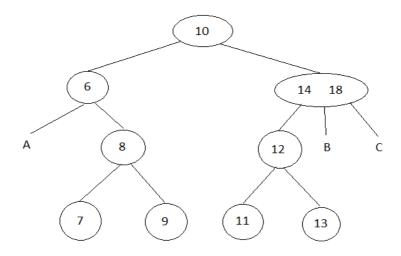
1. Gegeben ist die folgende Implementierung eines PatriciaTrees:

Implementieren Sie eine Objektmethode count(), die die Anzahl der Knoten des Baumes zurückliefert.

2. Gegeben sei der Punkt P*(x,y). Stellen Sie die Matrizengleichung auf, die den Punkt P um den Punkt D = (dx,dy) mit dem Winkel a dreht. Die Matrix M für die Drehung um den Ursprung um den Winkel a lautet: /10

cos a -sin a 0 sin a cos a 0 0 0 1

3. Gegeben is der folgende Top-Down-2-3-4 Baum. Zeichnen Sie den entstehenden Baum nach dem Löschen der 6.



Algo. (WS 13/14)05.01.2014Hochschule BremerhavenMaximaleErreichteNote:

Punktzahl: 40 Punktzahl: