

# Datenstrukturen & Algorithmen

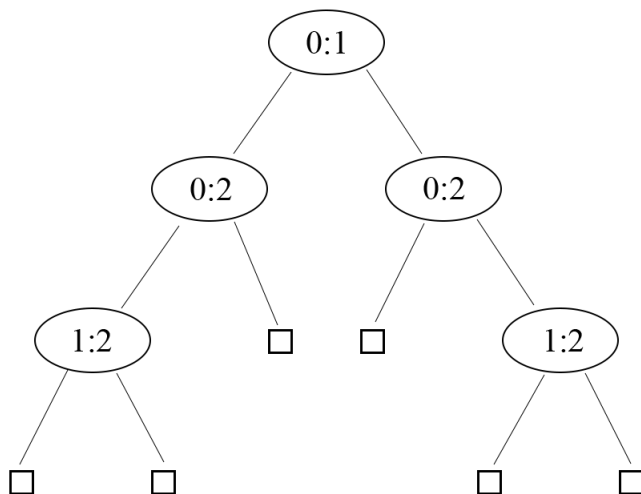
## Übungsblatt 07 | Tutorium 2

Danje Petersen, 379748

27.05.2019

### Aufgabe H19

a):



Es ist möglich die Richtige Reihenfolge zu finden, vorausgesetzt man weiß welcher Schlüssel der kleinste und welcher der größte ist.

b):

Von den 6 Permutationen benötigen 4 drei Vergleiche und 2 zwei Vergleiche (siehe Vergleichsbaum in a)).

$$3 * \frac{2}{3} + 2 * \frac{1}{3}$$

$$= \frac{6}{3} + \frac{2}{3} = \frac{8}{3} = 2,66$$

## Aufgabe H20

## Aufgabe H21



Abbildung 1: rot = Baumkante, gelb = Vorwärtskante, grün = Rückwärtskante