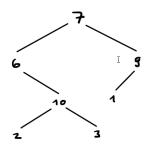
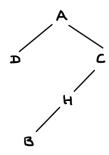
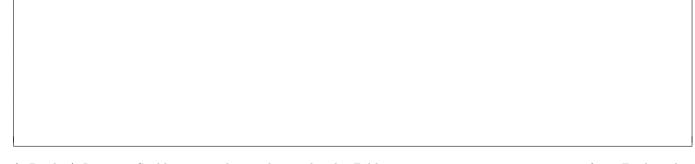
1.	(4 Punkte) a. Zeichne den Baum. b. Traversiere den Baum in inorder, preorder und postorder.
	$\dots 14$ $\dots 10$
	$\ldots$ 1 2 $\ldots$ 6
	100 $10$ $10$ $10$ $10$ $10$ $10$ $10$
	23
	$\begin{matrix} 1 \\ \dots 7 \end{matrix}$
	13
	$\begin{array}{c} .14 \\ \dots 12 \end{array}$
	$\dots$ 12 $\dots$ 3
	11
2.	(4 Punkte) a. Zeichne den Baum.
	b. Traversiere den Baum in inorder, preorder und postorder
	$\cdots$ g
	d
	. c b
	a
	k i
	j
	. e f
	1

3. (3 Punkte) Schreibe eine Funktion baum, die den abgebildeten Baum zurückgibt. Nutze dazu unsere Baum-Klasse. Verschachtele die Baum-Aufrufe aus Lesbarkeitsgründen höchstens einmal und gib den temporären Teilbäumen sprechende Namen.



4.	(3 Punkte) Schreibe eine Funktion baum, die den abgebildeten Baum zurückgibt. Nutze dazu unsere Baum-Klasse.
	Verschachtele die Baum-Aufrufe aus Lesbarkeitsgründen höchstens einmal und gib den temporären Teilbäumen spre-
	chende Namen.

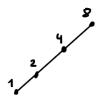




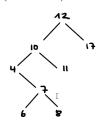
5. (3 Punkte) In einen Suchbaum werden nacheinander die Zahlen 22,43,34,20,21,4,2,8,7,10,12 eingefügt. Zeichne den Suchbaum.

	(2 Double) In the Cooklasson and the chiral of the Table 12 12 20 5 2 41 12 12 17 16 the office 7 the
•	(3 Punkte) In einen Suchbaum werden nacheinander die Zahlen 12, 13, 20, 5, 2, 41, 12, 18, 17, 16 eingefügt. Zeichne
	den Suchbaum.
	(2 Punkte) Gib eine Reihenfolge der Zahlen 1 bis 7 an, so dass bei der Eingabe der Zahlen in dieser Reihenfolge ein
	vollkommen ausgeglichener Suchbaum entsteht.
	vonkommen ausgegnenener buenbaum entstent.

8. (1 Punkt) Gib eine Reihenfolge der Zahlen an, so dass bei der Eingabe der Zahlen in dieser Reihenfolge der abgebildete Suchbaum entsteht.



9. (2 Punkte) In dem folgenden Suchbaum wird die 10 gelöscht. Zeichne den Suchbaum nach dem Löschvorgang.



10. (2 Punkte) In dem folgenden Suchbaum wird die 4 gelöscht. Zeichne den Suchbaum nach dem Löschvorgang.

