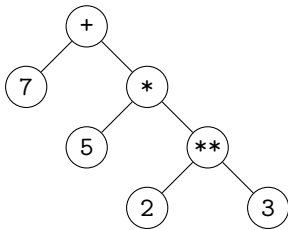


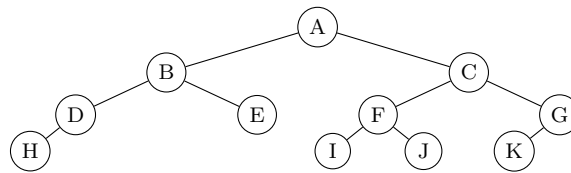
Aufgabe 1

- HTML-Seiten
- hierarchische Dateisysteme
- Parse-Trees

Aufgabe 2

$$7 + 5 * 2 ** 3$$


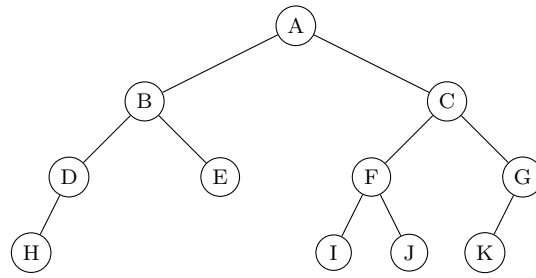
Aufgabe 3



- Welche Kinder hat der Knoten mit dem Schlüssel C? F, G
- Welche Geschwister hat der Knoten H? *keine*
- Welche Eltern hat der Knoten mit dem Schlüssel E? B
- Welches sind die Blätter des Baums? H, E, I, J, K
- Welches sind die inneren Knoten des Baums? A, B, C, D, F, G
- Welche Tiefe hat der Knoten mit dem Schlüssel E? 2
- Welche Höhe hat der Knoten mit dem Schlüssel J? 0
- Welche Höhe hat der Baum? 3

Aufgabe 4

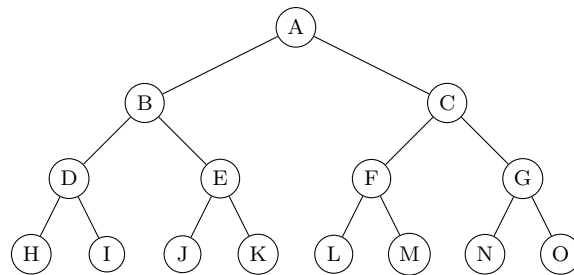
balancierter Binärbaum



Die Tiefe der Blätter unterscheiden sich höchstens um 1.

Aufgabe 5

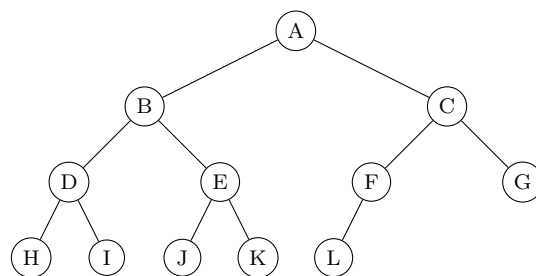
perfekter Binärbaum



Ein voller Binärbaum, dessen Blätter alle dieselbe Tiefe haben.

Aufgabe 6

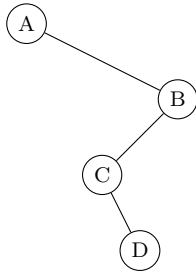
vollständiger Binärbaum



Ein balancierter Binärbaum, bei dem die tieferen Blätter alle links stehen.

Aufgabe 7

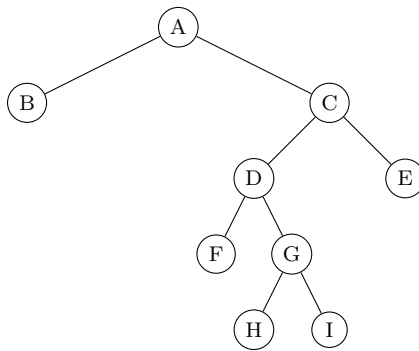
entarteteter Baum



Jeder Knoten hat höchstens ein Kind.

Aufgabe 8

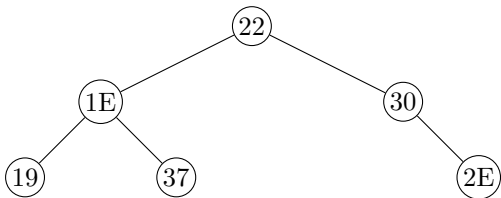
voller Binärbaum



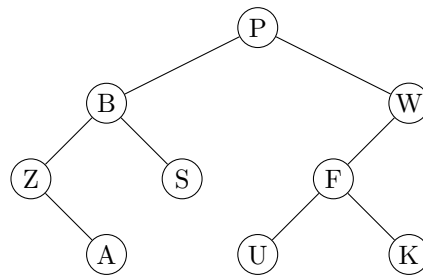
Alle inneren Knoten haben zwei Kinder.

Aufgabe 9

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	⊗	00	0B	41	1E	2F	10	00	00	00	00	00	00	00	00	22
1	37	00	00	00	3A	0F	00	32	41	00	00	00	00	00	00	00
2	00	00	00	00	00	32	00	00	00	0C	14	17	00	00	46	19
3	00	00	22	04	3A	00	00	32	00	00	30	00	4C	24	46	00
4	00	00	00	00	00	00	00	02	04	00	00	00	2E	00	00	00



Aufgabe 10



- (a) Preorder: P B Z A S W F U K
- (b) Inorder: Z A B S P U F K W
- (c) Postorder: A Z S B U K F W P