3.

a) 1 3 + 5 + 7 –

b) 6 3 – 2 \* 1 +

c) 4 3 \* 2 + 3 \*

d) 3 4 \* 2 + 20 - 3 4 + \*

4.

5.

6.

7.

1. Algorithm IsGreater(A, B)
2. boolean 🡨 false
3. if (A.IsEmpty)
4. boolean 🡨 false
5. prev← null
6. while head.next is not null
7. head.next← prev
8. prev← head
9. head← old value of head.next
10. head.next← prev
11. if (A.head🡨”-“ and !B.head🡨”-“)
12. boolean 🡨 false
13. else if (A.head🡨”-“ and B.head🡨”-“)
14. tempA 🡨 A
15. tempB 🡨 B
16. while tempA.head is not null
17. if tempA.head < tempB.head
18. boolean 🡨 false
19. else if tempA.head > tempB.head
20. boolean 🡨 true
21. tempA.head 🡨 tempA.head.next
22. tempB.head 🡨 tempB.head.next
23. else
24. tempA 🡨 A
25. tempB 🡨 B
26. while tempA.head is not null
27. if tempA.head < tempB.head
28. boolean 🡨 false
29. else if tempA.head > tempB.head
30. boolean 🡨 true
31. tempA.head 🡨 tempA.head.next
32. tempB.head 🡨 tempB.head.next
33. return boolean

8.

(a)

1. juurisolmu: A
2. lehtisolmut: D, E, G, H, I
3. sisäsolmut: A, B, C, F
4. A

(b)

1. lapset: E, F, G
2. esivanhempia: A, B
3. jälkeläisiä: E, F, G, I
4. sisaruksia: C, D