

a) Insira os seguintes elementos
em uma árvore B de ordem 2: 2,
15, 6, 12, 9, 14,
13, 25, 18, 20, 23, 5, 3, 1, 38,
45, 50, 48, 8, 10, 11, 7, 4, 55,
60, 30, 32, 33;

2 6 12 15

9

2 6

12 15

9

2 6

12 13 14 15

9 14

2 6

12 13

15 25

9 14

2 6

12 13

15 18 20 23
25

9 14 20

2 6

12 13

15 18

23 25

9 14 20

1 2 3 5 6

12 13

15 18

23 25

3 9 14 20

1 2

5 6

12 13

15 18

23 25

3 9 14 20

1 2

5 6

12 13

15 18

23 25 38 45

50

14

3 9

20 38

1 2

5 6

12 13

15 18

23 25

45 50

14

3 9

20 38

1 2

4 5 6 7 8

10 11 12 13

15 18

23 25

45 48 50

14

3 6 9

20 38

1 2

4 5

7 8

10 11 12 13

15 18

23 25

45 48 50

14

3 6 9

20 38 50

1 2

4 5

7 8

10 11 12 13

15 18

23 25

45 48

55 60

14

3 6 9

20 38 50

1 2

4 5

7 8

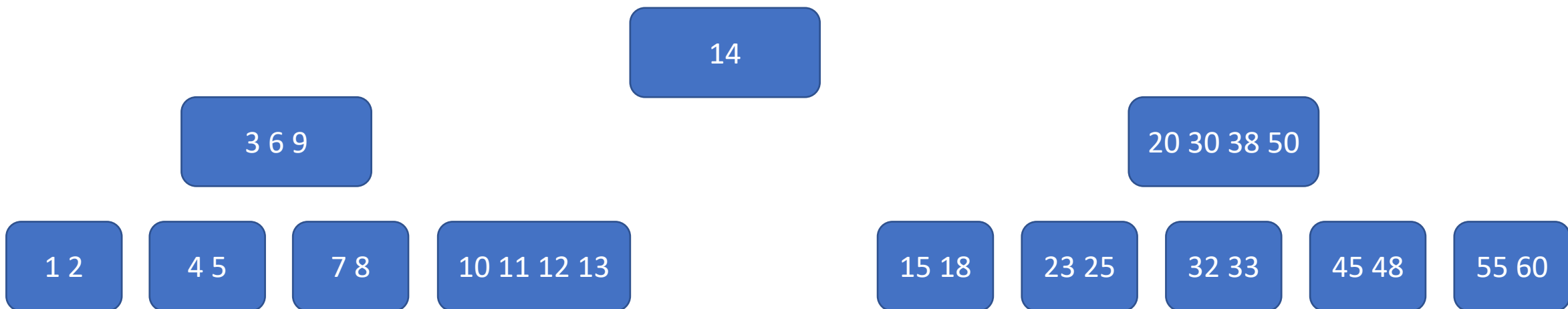
10 11 12 13

15 18

23 25 30 32
33

45 48

55 60



b) Qual a altura da árvore? 2

c) Faça o passo a passo para remover os seguintes elementos da árvore B criada anteriormente: 15, 33, 55, 23, 18, 14, 11, 10, 3;

