Review - Recursion

1. a) 100

b) 101

c) 3

d) 100

e) 221

f) 201

g) c

2. a) 6

b) 4

c) 7

d) 0

e) 1

f) b

3. a) \*

b) [\*]

c) ([\*])

d) [([\*])]

e) ([([([\*])])])

4. a) 1

b) 1, 2

c) 1, 3

d) 1, 2, 4

e) 1, 2, 4, 8, 16

f) 1, 3, 7, 15, 30

g) 1, 3, 6, 12, 25, 50, 100

h) 10

5. a) 57

b) 1029

c) -74

d) 1732

e) 2438

f) 132483

6. a) 6

b) 8

c) 6

d) 5

e) -2

f) a

7. a) 16

b) 11

c) 6

d) 7

e) -5

f) b

8. a) 4

b) 2

c) 1

d) 12

e) a

9. a) 8

b) 91

c) -43

d) 511

e) -572

10. a) \*

b) \*+\*

c) \*+\*+\*+\*

11. 1, 2, 4, 9

12. 1, 3, 5, 7

13. -8, 8

14. 27, 9, 3, 1

15. 15, 13, 11, 9, 7, 5, 3, 1

16. 45

17. 2

18. 15

19. Infinite recursion

20. 64