4.14 Exercises

Romina Mianji

1) True and False

2) It comes from the name of George Boole, a British mathematician.

3) 1

4) 0

5) True

6)

a. True

b. True

c. False

d. True

e. False

f. True

g. True

h. False

i. False

j. True

k. True

l. False

7)

a. True

b. False

c. False

d. True

e. False

f. True

g. False

h. True

i. True

j. True

k. False

l. True

m. False

n. True

o. True

p. True

q. False

r. True

s. False

t. True

u. True

v. False

w. False

x. True

y. True

z. False

8)

a. x != 2

b. x <= 2

c. x >= y

d. x > y

e. False

f. 10 < x < 20

g. True

h. False

9)

a. x != y

b. x <= y

c. x >= y

d. x < y

e. x > y

f. x == y

g. x == y

h. x != y or x >= 2

i. x != y and x >= 2

j. x == y

10) True

11) False

12) In the python file

13) In the python file

14) In the python file

15)

a. i = 5 j = 5 k = 7

b. i = 3 j = 5 k = 5

c. i = 7 j = 3 k = 7

d. i = 5 j = 3 k = 3

e. i = 5 j = 3 k = 5

f. i = 7 j = 7 k = 3

16)

a. wow 3

b. whoa 21

c. 6

d. 27

e. wow -5

17)

The left program:

a. \*\*\*\*

b. \*\*\*

c. \*\*\*

d. \*\*

e. \*

f. it prints nothing

The right program:

a. \*

b. \*

c. \*

d. \*

e. \*

f. it prints nothing

The two program behave as they do because the code always checks if an “if statement” is true and checks an “elif statement” only if the “if/elif statement” before it is false

18) In the python file

19) In the python file