Самостоятельная работа 2

Контрольные вопросы:

1. Как изменить значение элемента списка?

Напрямую обратившись к элементу через индекс

1. Что выведет данный код

a = [1, 3]

print(int(a))

Данный код выдаст ошибку

1. Что выведет данный код

a = str([1, 1])

print(a)

[1, 1]

1. Что выведет данный код

a = [2, 4, 8]

print(a[::-2])

[8, 2]

1. Как объединить два списка?

1. При помощи конкатенации оператора сложения(+).

2. При помощи метода extend().

3. Через цикл for добавляя по элементу в список.

1. Как отсортировать список в порядке убывания?

list.sort()

list[::-1]

1. Как объединить два кортежа?

При помощи конкатенации оператора сложения(+).

1. Можно ли умножать кортеж на число?

Да

1. Что выведет данный код

a = list(‘py’)

print(len(a))

2

1. Что выведет данный код

a = [2, 4, 8]

print(a[::4])

[2]

1. Как добавить элемент в словарь?

Использовать новый ключ и присвоить ему значение.

1. Как получить значение элемента в словаре?

Метод set.default()

1. Как удалить элемент из словаря?

Метод del

Функция pop()

1. Что выведет данный код

a = [1, 2]

b = (1, 2)

print(a == b)

False

1. Что выведет данный код

a = []

for i in range(3):

     a += [i]

print(a)

[0, 1, 2]

1. Что такое исключение (exception) в Python?

Ошибки при выполнении программы. Используются для избежания аварийных ситуаций или багов.

1. Как обработать несколько разных исключений?

При помощи try/except

1. Как использовать блок finally при обработке исключений?

После try/except блок finally выполняется всегда.

1. Как открыть файл для чтения в Python?

1 способ file = open(‘имя’, ‘метод’)

file.close()

2 способ with open(‘имя’, ‘метод’) as file:

1. Как прочитать содержимое файла?

Режим чтения ‘r’

1. Как закрыть файл после работы с ним?

Для 1 способа file.close

Для 2 закрывает автоматически

1. Что такое CSV файл?

Файл использующийся в Excel

1. Как записать данные в CSV файл?

Import csv

With open(‘имя файла’, ‘w’) as file:

Writer = csv.writer(file, если нужно указываем разделитель)

Writer.writerow(данные)

1. Что выведет данный код

a = [1, 2]

print(a[len(a)])

Выдаст ошибку так как индексирование идет с 0

1. Что выведет данный код

a = (1, 2) + 2

print(a)

ошибку, нельзя делать конкатенацию кортежа с числом

1. Что выведет данный код  
    Изображение выглядит как текст

   Автоматически созданное описание

0

1. Что выведет данный код

a = (1, 3)

b = (0, 100)

print(a > b)

True

1. Что выведет данный код

var = ‘{0}{0}’.format(1, 4)

print(int(var))

11

1. Что выведет данный код

lst = [1]

lst.extend(‘hi’)

lst.append(‘hey’)  
 print(lst)

[1, 'h', 'i', 'hey']

1. Что выведет данный код

string = ‘abcdefghijklmnopqrst’

print(max(string), min(string))

t a