Даукша Денис. СР №1.

**Ответ** выделен **жирным** начертанием.

1. Какой тип данных используется для хранения целых чисел в Python?

**a. int**

b. float

c. str

d. list

1. Какой тип данных используется для хранения вещественных чисел в Python?

a. int

**b. float**

c. str

d. list

1. Какой тип данных используется для хранения строк в Python?

a. int

b. float

**c. str**

d. list

1. Какая операция используется для объединения двух строк в Python?

**a. +**

b. –

c. \*

d. /

1. Какой оператор используется для проверки равенства значений в Python?

a. =

**b. ==**

c. !=

d. <>

1. Какой оператор используется для проверки больше или меньше значения в Python?
2. = b.
3. ==

c. !=

**d. <>**

1. Какой оператор используется для проверки, входит ли элемент в список в Python?

**a. in**

b. not in

c. both a and b

d. neither a nor b

1. Какой оператор используется для проверки, является ли элемент частью строки в Python?

**a. in**

b. not in

c. both a and b

d. neither a nor b

1. Какой оператор используется для создания условия if в Python?

**a. if**

b. then

c. when

d. maybe

1. Какой оператор используется для выхода из цикла в Python?

**a. break**

b. continue

c. exit

d. stop

1. Какой оператор используется для продолжения выполнения цикла в Python?

a. break

**b. continue**

c. exit

d. stop

1. Какой оператор используется для получения элемента списка по индексу в Python?

a. get()

**b. index()**

c. item()

d. none of the above

1. Какой оператор используется для добавления элемента в конец списка в Python? a. add()

b. insert()

**c. append()**

d. extend()

1. Какой оператор используется для удаления элемента из списка в Python?

a. delete()

**b. remove()**

**c. pop()**

d. erase()

1. Какой оператор используется для получения длины списка в Python?

a. length()

b. size()

c. count()

**d. len()**

1. Что будет результатом программы и почему?  
    x = 4.5

y = 2

print(x // y)

**Ответ:** Результатом программы будет число 2 т.к. оператор «//» означает целочисленное деление. А результат целочисленного деление 4.5 на 2 = 2

1. Какая будет итоговая длина списка и почему?

a = [1 ,2 ,3, None, (), [] , ]

print(len(a))

**Ответ:** 6, т.к. после последней запятой ничего не указано. Ничего это 0 на языке компьютера. Если после последней запятой будет ‘’, то элементов будет 7 т.к. ‘’ – это пустая строка. В нашем случае у нашего ничего нет типа данных, поэтому функция len() на него не работает.

1. Какой будет результат программы?

x = True

y = False

z = False

if not x or y:

print(1)

elif not x or not y and z:

print(2)

elif not x or y or not y and x:

print(3)

else:

print(4)

**Ответ:** 3, т.к. там выполняется условие True.

1. Что выведет следующий код, при его исполнении?

print(type(1 / 2))

**Ответ:** Float т.к. type это функция для определения типа данных объекта, а ½ это вещественное(дробное) число.

1. Какие из приведенных ниже имен переменных не корректны?  
   **a. my-var** (-) b. my\_var **c. Myvar(должно быть MyVar)** **d. \_myvar( с \_)**