



Промежуточное испытание по модулю 2.GR 5_Arloff Без ИМ

- 1) Что такое структура данных в Python?
- 2) Какие типы структур данных имеются в Python?
- 3) Как создается список в Python?
- 4) Как создается кортеж в Python?
- 5) Что делает функция len?
- 6) Что выполнит данный код после импорта random? lst - [] for _ in range(10): lst.append(random.randint(-10, 10))
- 7) Что делает метод словаря popitem()?
- 8) Как получить элемент из списка?
- 9) Что такое кортеж?
- 10) Как обойти всю последовательность?
- 11) Как добавить элемент в список?
- 12) Как добавить элемент во множество?
- 13) Имеется кортеж вида T = (4, 2, 3). Какая из операций приведёт к тому, что имя T будет ссылаться на кортеж (1, 2, 3)?
- 14) Для чего в Python используется встроенная функция enumerate()?
- 15) Необходимо собрать и вывести все уникальные слова из строки рекламного текста. Какой из перечисленных типов данных Python подходит лучше всего?



16 Учёт зверей в зоопарке ведётся с помощью приведённого ниже списка словарей. Какая из строчек кода выведет структуру, отсортированную в порядке увеличения возрастов животных?
animals = [{'type': 'penguin', 'name': 'Stephanie', 'age': 8}, {'type': 'elephant', 'name': 'Devon', 'age': 3}, {'type': 'puma', 'name': 'Moe', 'age': 5},]

17 Какая из перечисленных инструкций выполнится быстрее всего, если $n = 10^{**6}$?

18 Что выведет на экран следующий код? a, *b, c = [1, 2] print(a, b,

19 Что будет выведено в следующем примере: a = [1, 2, 3] a[1] = a[1:2] print(a[1])

20 Сколько элементов будет содержать список L (то есть, чему будет равно $\text{len}(L)$) после выполнения следующего кода: L = [] L.append([1,2,3]) L.insert(1, "abc") del L[0][0]

21 Сколько элементов будет содержать список L (то есть, чему будет равно $\text{len}(L)$) после выполнения следующего кода: L = [] L.extend([1,2,3]) L.insert(1, "abc") del L[0][0]

22 Сколько элементов будет содержать словарь D (то есть, чему будет равно $\text{len}(D)$) после выполнения следующего кода: D = {} D[1], D[2], D[3] = "ABB" D[0], D[1] = "AB"

23 Сколько элементов будет содержать список L (то есть, чему будет равно $\text{len}(L)$) после выполнения следующего кода: L = [] L.append([1,2,3]) L = L*2

24 Какого типа значение получится в результате вычисления следующего выражения: (' ',)

25 Какого типа значение получится в результате вычисления следующего выражения: (, " ")