



Основы программирования на языке Python.ти_ДПО

- 1 Какой оператор используется для вывода данных на консоль в Python?
- 2 Какое значение вернет выражение `int("123")`?
- 3 Какой результат выполнения команды `print(5 / 2)` в Python 3?
- 4 Какой тип данных будет у переменной после выполнения команды `a = 5.0 // 2`?
- 5 Что делает условный оператор `if`?
- 6 Какой символ используется для отделения условий в Python?
- 7 Какая ошибка может возникнуть при выполнении следующего кода? `if x = 5: print("x равен 5")`
- 8 Какой оператор используется для создания цикла с условием?
- 9 Чем отличается цикл `while` от цикла `for`?
- 10 Какой результат выполнения следующего кода? `i = 0 while i < 3: i += 1 print(i)`
- 11 Какое исключение будет вызвано при неправильном использовании функции `next()` на исчерпанном итераторе?
- 12 Какие типы данных в Python являются неизменяемыми?
- 13 Какой метод используется для добавления элемента в список?
- 14 Какой результат будет у следующего кода? `x = (1, 2, 3) x[1] = 4`
- 15 Какой результат выполнения команды `hash([1, 2, 3])`?
- 16 Какая функция используется для получения хэша объекта?
- 17 Что возвращает метод `keys()` у словаря?





- 18 Какой результат будет у следующего кода? `my_set = {1, 2, 3}`
`my_set.add(4)` `my_set.add(2)` `print(len(my_set))`
- 19 Что произойдет при попытке использовать изменяемый объект (например, список) в качестве ключа для словаря?
- 20 Какой метод списка используется для сортировки элементов?
- 21 Какой метод возвращает длину списка?
- 22 Какой результат будет у следующего кода? `a = [1, 2, 3]` `b = a`
`b.append(4)` `print(a)`
- 23 Какой метод списка используется для объединения элементов списка в строку?
- 24 Как объявляется функция в Python?
- 25 Какая переменная доступна во всей программе?
- 26 Что произойдет, если функция вызывает сама себя?
- 27 Какое максимальное количество рекурсивных вызовов по умолчанию позволяет Python?
- 28 Какой ключевой оператор используется для создания генератора?
- 29 Какой результат вернет генератор после завершения выполнения?
- 30 Что произойдет при попытке вызвать замыкание без внешней функции?
- 31 Как можно использовать декоратор для изменения поведения функции?
- 32 Как создать двумерный массив в Python с использованием списка?
- 33 Какой метод используется для получения элемента многомерного массива?
- 34 Какой результат выполнения следующего кода? `matrix = [[1, 2], [3, 4]]` `print(matrix[1][0])`
- 35 Что произойдет, если попытаться получить доступ к элементу с индексом, выходящим за пределы массива?
- 36 Какой оператор используется для обработки исключений в Python?





- 37) Какое исключение возникает при делении на ноль?
- 38) Какой результат выполнения следующего кода? `try: x = 1 / 0 except ZeroDivisionError: print("Ошибка деления на ноль") finally: print("Завершение блока")`
- 39) Что произойдет при вызове метода API с некорректным URL?
- 40) Какое ключевое слово используется для создания класса в Python?
- 41) Что означает инкапсуляция в ООП?
- 42) Какой результат выполнения следующего кода? `class MyClass: def __init__(self, value): self.value = value obj = MyClass(10) print(obj.value)`
- 43) Какой метод используется для определения строки представления объекта класса?
- 44) Какой метод используется для чтения данных из файла в Python?
- 45) Какой формат данных чаще всего используется для хранения таблиц?
- 46) Какой результат выполнения следующего кода? `with open("file.txt", "w") as file: file.write("Hello, World!") with open("file.txt", "r") as file: print(file.read())`
- 47) Какой метод используется для записи словаря в файл в формате JSON?
- 48) Какой модуль используется в Python для работы с изображениями?
- 49) Какой метод используется для открытия изображения в библиотеке PIL?
- 50) Какой результат выполнения следующего кода? `from PIL import Image img = Image.open("image.jpg") img = img.rotate(45) img.show()`

