



Программирование на языке Python.ти

- 1 Какая из перечисленных программ является IDE?
- 2 Какой оператор используется для вывода данных в консоль в Python?
- 3 Что вернёт следующий код: `print("Hello, World!")`?
- 4 Как в Python получить ввод данных от пользователя?
- 5 Какая из следующих переменных является числом с плавающей точкой?
- 6 Что будет результатом выполнения выражения `10 // 3` в Python?
- 7 Как преобразовать строку "123" в целое число?
- 8 Что произойдёт, если ввести нечисловое значение в следующем коде: `int(input())`?
- 9 Что означает выражение `5 % 2`?
- 10 Что такое IDE?
- 11 Что такое объект в Python?
- 12 Что делает функция `float()` в Python?
- 13 Что делает условный оператор `if` в Python?
- 14 Какой блок выполняется, если условие в операторе `if` ложное?
- 15 Какая конструкция используется для проверки нескольких условий подряд?
- 16 Что означает оператор `==` в Python?
- 17 Какой из следующих операторов используется для проверки неравенства?
- 18 Какие логические операторы используются в Python?



- 19) Какой из операторов является логическим отрицанием?
- 20) Что произойдёт, если не использовать блок `else` после `if`?
- 21) Что произойдёт, если оба условия в конструкции `if-elif` истинны?
- 22) Какой оператор продолжает выполнение следующей итерации цикла?
- 23) Какой из следующих циклов является бесконечным?
- 24) Какой из следующих операторов не является частью цикла?
- 25) Какой метод можно использовать, чтобы получить индекс текущей итерации в цикле `for`?
- 26) Какой оператор используется для прерывания цикла, если выполняется определенное условие?
- 27) Какой метод можно использовать для итерации по элементам списка?
- 28) Что произойдет, если в цикле `while` не будет условия выхода?
- 29) Какой из следующих компонентов отвечает за выполнение программ в компьютере?
- 30) Что из следующего описывает "процесс" в контексте компьютера?
- 31) Какой тип памяти используется для хранения данных, к которым требуется быстрый доступ?
- 32) Что представляет собой `PyObject` в Python?
- 33) Какой из следующих типов данных является неизменяемым?
- 34) Какой из следующих типов данных является изменяемым?
- 35) Какой из следующих операторов используется для объединения списков?
- 36) Какой метод используется для добавления элемента в конец списка?
- 37) Что произойдет при попытке изменить элемент кортежа?



- (38) Какой из следующих методов используется для получения элемента из списка по индексу?
- (39) Какой из следующих методов удаляет последний элемент списка?
- (40) Какой метод используется для объединения двух списков?
- (41) Какой из следующих методов возвращает индекс первого вхождения элемента в списке?
- (42) Какой тип данных используется для хранения уникальных элементов в Python?
- (43) Какой метод позволяет вычислить хэш-значение объекта?
- (44) Как называется структура данных в Python, которая хранит пары "ключ-значение"?
- (45) Какой тип данных является неупорядоченной коллекцией хэшируемых объектов?
- (46) Какой метод словаря возвращает список всех ключей?
- (47) Какая структура данных не допускает дубликатов?
- (48) Какой тип данных поддерживает методы `update()` и `pop()`?
- (49) Какой метод строки удаляет пробелы с начала и конца строки?
- (50) Какой тип данных поддерживает операцию объединения?
- (51) Какой метод множества удаляет все элементы?
- (52) Какой метод используется для удаления элемента из списка по значению?
- (53) Какой метод возвращает количество вхождений элемента в списке?
- (54) Какой метод используется для сортировки списка на месте?
- (55) Какой из следующих методов переворачивает список на месте?
- (56) Какой из следующих срезов вернёт весь список, кроме первого элемента?



- 57 Какой тип среза возвращает все элементы списка с конца?
- 58 Какое значение по умолчанию имеет аргумент функции, если он не указан?
- 59 Какой тип переменной существует только внутри функции?
- 60 Какое из следующих утверждений о глобальных переменных неверно?
- 61 Какой метод рекурсии используется для выхода из рекурсивной функции?
- 62 Что такое замыкание в Python?
- 63 Какое ключевое слово используется для определения декоратора в Python?
- 64 Что делает декоратор в Python?
- 65 Какой метод используется для получения следующего значения из генератора?
- 66 Что такое многомерный массив?
- 67 Как создать двумерный массив в Python с помощью библиотеки NumPy?
- 68 Как получить доступ к элементу в третьем ряду и втором столбце массива arr?
- 69 Какой из следующих способов используется для создания трехмерного массива в NumPy?
- 70 Как получить доступ ко всему первому ряду в двумерном массиве?
- 71 Какой из следующих операторов используется для обработки исключений в Python?
- 72 Какой тип исключения возникает, если вы пытаетесь делить на ноль?
- 73 Какой оператор используется для завершения блока try и перехода к блоку except?
- 74 Какой метод используется для получения сообщения об ошибке в блоке except?



- 75) Какое из следующих исключений возникает, если файл не может быть найден?
- 76) Какой из следующих методов позволяет отправить запрос к API в Python?
- 77) Какой библиотекой можно воспользоваться для работы с HTTP-запросами в Python?
- 78) Какой из следующих типов данных используется для хранения данных JSON в Python?
- 79) Какой метод преобразует объект Python в строку формата JSON?
- 80) Какое из следующих исключений возникает при неправильном формате JSON?
- 81) Какой метод используется для отправки данных в формате JSON с POST-запросом?
- 82) Какой модуль в Python используется для работы с CSV-файлами?
- 83) Какой метод используется для записи данных в CSV-файл?
- 84) Какой метод используется для чтения JSON-файла?
- 85) Что возвращает функция `csv.reader()`?
- 86) Какой символ обычно используется в CSV-файлах для разделения значений?
- 87) Что такое "хранение данных в формате JSON"?
- 88) Какой модуль в Python чаще всего используется для работы с изображениями?
- 89) Какой формат изображения поддерживается библиотекой Pillow по умолчанию?
- 90) Какой метод используется для сохранения изображения в другой формат?
- 91) Какой метод используется для изменения размера изображения?
- 92) Какой метод используется для поворота изображения?
- 93) Какой метод позволяет применить фильтр к изображению?



- 94 Какой метод используется для получения размеров изображения?
- 95 Какой метод используется для изменения прозрачности изображения?
- 96 Какой метод используется для получения изображения из массива пикселей?
- 97 Какой метод используется для создания миниатюры изображения?