



Основы языка программирования Python.sa_Pyt-p

- 1 Какой тип языка программирования представляет собой Python?
- 2 Что такое Программа?
- 3 ... - язык программирования, который ориентирован на конкретный тип процессора и учитывает его особенности
- 4 Каким словом обозначается трансляция программы, составленной на исходном языке высокого уровня, в эквивалентную программу на низкоуровневом языке, близком к машинному коду
- 5 Аргумент ... используется встроенной функцией print() для указания, какой символ должен быть добавлен в конце строки после вывода значения
- 6 Команда ... запрашивает от пользователя ввод значения с клавиатуры
- 7 ... - это величина, имеющая имя, тип и значение.
- 8 Какой оператор является оператором присваивания?
- 9 Как в Python обозначаются многострочные комментарии?
- 10 Специальная характеристика переменной, которая определяет, какую конкретную информацию можно хранить в ней и какие операции можно выполнять с этой информацией называется ...
- 11 Конструкция, которая позволяет программе принимать решение о выполнении определенного блока кода на основе условия называется ...
- 12 Основной условный оператор, который, один раз выполняет блок кода, если условие истинно
- 13 Какое из следующих утверждений о приоритете логических операторов является неверным?
- 14 В Python вложенный условный оператор, также известный как вложенный if, это ситуация, когда ...
- 15 Блок который повторяется при определенных условиях кода это ...



- (16) При вызове оператора ... цикл, внутри которого он вызван прекращается мгновенно
- (17) При вызове оператора ... итерация цикла мгновенно прекращается, после чего мы вновь возвращаемся к проверке условия
- (18) Интерфейс, предоставляющий доступ к элементам коллекции или последовательности и навигацию по ним
- (19) Ошибка во время выполнения программы, которая может быть обработана без аварийного завершения программы
- (20) Что такое range в Python?
- (21) ... - это вычислительное устройство, которое может принимать информацию, обрабатывать ее и по какой-то инструкции и выдавать результат (тоже в виде информации)
- (22) ... - совокупность выделенных ресурсов для исполнения инструкции, а также само исполнение этой инструкции
- (23) Переменная в Python - это ..., связанный со ссылкой на какой-то реальный объект в памяти, то есть объект, под который выделили ресурсы
- (24) Это коллекция элементов одного типа, расположенных в памяти последовательно и имеющих общее имя
- (25) ... - это массивы, размер которых может изменяться во время выполнения программы
- (26) Какой метод используется для добавления элемента в конец списка в Python без указания индекса?
- (27) Какой метод используется для удаления последнего элемента из списка в Python без указания индекса?
- (28) Какой метод используется для сортировки списка на месте в порядке возрастания в Python?
- (29) Что такое кортеж в Python?
- (30) ... - это упорядоченные коллекции символов в кодировке Unicode они являются неизменяемым типом данных и подобны кортежам, но имеют методы для работы со строками
- (31) Что делает метод join() в Python?
- (32) ... - это функция, которая сопоставляет объекту целое число фиксированной длины



- (33) ... - используется для обеспечения уникальности и целостности данных, быстрого поиска и проверки целостности файлов
- (34) ... - это функция, которая обеспечивает уникальный хеш-код для каждого входного значения, не имеет коллизий (совпадений хеш-кодов для разных входных значений) и имеет константное время выполнения
- (35) ... - это встроенные неизменяемые типы данных, а также другие типы данных, для которых определена функция `hash` в классе
- (36) Что такое множество в Python?
- (37) Метод ... удаляет элемент из множества или вызывает исключение `KeyError`, если элемента нет
- (38) Метод ... удаляет элемент из множества, если он присутствует, и ничего не делает, если элемент отсутствует
- (39) ... - это неупорядоченная изменяемая коллекция, доступ к элементам которой выполняется по ключу
- (40) Метод ... разбивает строку на слова, используя в качестве разделителя последовательность пробельных символов
- (41) ... - это блок кода, который можно многократно использовать в программе
- (42) Какой ключевое слово используется для определения функции в Python?
- (43) Какой из следующих вариантов является корректным способом вызова функции с именем `my_function`?
- (44) Какой метод используется для возвращения значения из функции в Python?
- (45) ... - это блок кода, в котором данный объект считается определенным
- (46) Что такое Глобальная переменная?
- (47) ... - это переменная определенная в блоке кода т.е. существует только во время выполнения функции и доступна только внутри неё
- (48) Какой из следующих вариантов описывает локальную переменную?
- (49) Какое ключевое слово используется для объявления глобальной переменной внутри функции?



- 50) Что такое рекурсия в программировании?
- 51) Какой из следующих аспектов является важным для успешного выполнения рекурсивной функции?
- 52) Когда происходит переполнение стека в программе?
- 53) Что такое замыкание в программировании?
- 54) Какой из следующих вариантов является примером замыкания?
- 55) ... - это набор объектов, определенных в области нелокальной по отношению к функции
- 56) ... - это функции, которые возвращают итератор по значениям, которые они сами производят
- 57) Какой ключевое слово используется для создания генератора в Python?
- 58) Что такое Многомерные массивы?
- 59) Какой метод используется для получения следующего значения из генератора в Python?
- 60) Что представляет собой двумерный массив?
- 61) ... - это это набор определенных правил и протоколов, которые позволяют различным программным компонентам взаимодействовать друг с другом. Оно определяет способы и форматы, которыми различные программы могут обмениваться данными и коммуницировать друг с другом
- 62) ... - это специальные события, которые возникают при выполнении программы и указывают на ошибки или необычные ситуации
- 63) Исключение ... возникает, когда попытка деления на ноль выполняется в Python. Деление на ноль неопределено в математике и не может быть выполнено
- 64) Исключение ... возникает, когда функция ожидает аргумент с правильным типом данных, но получает аргумент некорректного значения или типа данных
- 65) Исключение ... возникает, когда код пытается обратиться к элементу последовательности (например, списку или строке) по индексу, который находится за пределами допустимого диапазона индексов



- (66) Исключение ... возникает, когда попытка обратиться к несуществующему ключу в словаре или некорректно использовать ключ в другой структуре данных, требующей ключ-значение-пары
- (67) Исключение ... возникает, когда попытка выполнить операцию приводит к переполнению численного типа данных
- (68) Какой HTTP-метод используется для отправки данных на сервер при работе с API?
- (69) Какой метод из библиотеки requests используется для получения данных с веб-сервера?
- (70) Совокупность принципов, методов и практик, которые определяют стиль организации и написания кода, а также подход программиста к решению задачи, называется ...
- (71) Что такое “Декларативное программирование”?
- (72) ... -являются методами класса, которые используются для получения и изменения значений атрибутов класса соответственно
- (73) Исключение ... возникает, когда попытка открыть или выполнить операции с файлом, который не существует или не может быть найден
- (74) Парадигма программирования, в которой программы организуются вокруг объектов, которые являются экземплярами классов. Классы определяют состояние и поведение объекта - это ...
- (75) Что такое Класс в Python?
- (76) Процесс скрытия внутренних деталей объекта и предоставления доступа только через четко определенные методы или свойства, это - ...
- (77) Что такое атрибуты в python?
- (78) Функции, которые определяют поведение объектов класса это ...
- (79) Что такое Json?
- (80) Библиотека Pillow в Python используется для
- (81) Как объявить переменную в Python?
- (82) Как вывести текст на экран в Python?



- (83) Какой оператор в Python используется для возведения в степень?
- (84) Как проверить длину списка в Python?
- (85) Как создать функцию в Python?
- (86) Какой метод используется для добавления элемента в список?
- (87) Как получить подстроку из строки в Python?
- (88) Какая функция используется для преобразования строки в число?
- (89) Как выполнить целочисленное деление?
- (90) Как проверить, принадлежит ли элемент списку?
- (91) Какой оператор используется для сравнения значений?
- (92) Какой тип данных используется для хранения целых чисел?
- (93) Как получить текущую дату и время?
- (94) Какой метод используется для сортировки списка?
- (95) Какие скобки используются для создания множества?
- (96) Как создать пустой список?
- (97) Как вывести тип данных переменной?
- (98) Что выведет следующий код: `n = 5 if n == 5: print("false") else: print("true")`
- (99) Какие существуют типы переменных у чисел (выбрать несколько вариантов):
- (100) Переменная int:
- (101) Переменная float:
- (102) Какие имена являются правильными в Python:



- (103) Что будет в результате выполнения программы: $a = 5$ $b = a + 5$ $a = b * 100$ `print(a)`
- (104) Что будет в результате выполнения следующего действия:
`print(13%2)`
- (105) Что будет в результате выполнения следующего действия
`print(25//3)`
- (106) Что будет в результате выполнения следующего действия
`print(33/2)`
- (107) Что будет выведено на экран монитора в результате программы: $z = 5$ $z1 = z**3$ `print(z1)`
- (108) Что хранит в себе переменная?
- (109) Выберите правильную запись оператора присваивания:
- (110) Укажите оператор ввода:

