



Программирование на Python Start.sa_PytS

- 1 Что выведет этот код? `print("Привет, Python!", end=" ") print("Я учусь на курсе Python-разработчик", end="\n :)")`
- 2 Что выведет этот код? `def send_message(message="Пользователь не указал сообщения"): return message msg = 1 + "22" send_message(msg)`
- 3 Предположим, Вы вводите натуральное целое число в переменную `num`, с помощью строки кода: `num = int(input("Введите целое число: "))` И далее хотите совершить объединение этого числа со строкой "Python", чтобы получилось, например "1234Python". Что вам для этого потребуется?
- 4 Как создаётся список в Python?
- 5 Вы создали список, который содержит в себе следующие числа: 4, 8, 15, 16, 23, 42 и включили его в переменную `my_list`. Как быстрее всего подсчитать сумму чисел в этом списке?
- 6 Какие характеристики можно отнести к языку Python?
- 7 Какие парадигмы и стили программирования поддерживает Python?
- 8 Почему этот код выдаст ошибку?: `print(int(True) // float(False))`
- 9 Что выведет этот код? `S = 0 for i in range(1, 10): if i % 2 == 0: S = S + i print(S)`
- 10 У нас есть скрипт `my_functions`. Как подключить его к новому скрипту `my_script`, если модуль и новый скрипт находятся в одной директории?
- 11 Выберите лишнее:
- 12 Когда вызовется исключение `ZeroDivisionError`?
- 13 С помощью чего можно вывести числа Фибоначчи?
- 14 Что сделает функция `sum()`, если ей в качестве значения передать строку и попытаться вывести результат на консоль с помощью переменной `result_str`?





- 15) Есть базовый класс Person и производный класс Developer. Вопрос: Как будет выглядеть наследование производного класса Developer от Базового класса Person?:
- 16) Как можно преобразовать строку my_string в список?
- 17) О чём Вам говорит этот код?: `class Synergy: pass`
- 18) Что означает этот код: `super().__init__()` ?
- 19) Что выведет этот код?: `lst = [[1, 2, 3], [4, 5], [6], [7, 8, 9]]`
`print(sum(lst, []))`
- 20) У нас есть кортеж my_tuple = (1, 82, 21). Каким образом мы можем добавить в него новое значение 38? Условимся, что мы не создаем новый кортеж, а хотим именно добавить новый элемент в него
- 21) Как можно провести сортировку списка?:
- 22) В каком месте необходимо явно объявлять функцию в одном скрипте?
- 23) Что выведет этот код? `try: print(1) except Exception: print(0)`
- 24) Какая функция используется для вывода информации на консоль?
- 25) С помощью какой функции можно получить длину object, если это список/кортеж/словарь/строка?
- 26) Почему данный код вызовет исключение? `fruits = ['banana', 'apple', 'mango'] for index in range(len(fruits)): print('Current fruit :', fruts[index]) print("Good bye!")`
- 27) Почему данный код вызовет исключение? `def printme(my_str): print(my_str) return printme()`
- 28) Что такое рекурсивная функция?
- 29) Каким образом при обработке ошибок в Python с помощью try: except: можно избежать остановки программы при возникновении любых ошибок?
- 30) Что такое PEP?
- 31) Какую команду ввести, чтобы получить первый и последний элемент списка `lst = ['Нулевой элемент', 'One', 2, 3, 4, (5, 5, 5)]`?





- 32) Разница между is и ==?
- 33) В чем разница между итераторами и генераторами?
- 34) Какой метод позволяет получить от словаря сразу ключ и значение?
- 35) Какая команда используется для подключения модулей?
- 36) Что происходит, когда создается виртуальная среда?
- 37) Для чего служит ключевое слово «self». Например, def __init__(self):?
- 38) Что такое __init__.py?
- 39) Какой вывод будет у данного кода?

```
def swap_words(string):  
    lst = string.split(' ')  
    reverse()  
    return ' '.join(lst)  
if __name__ == '__main__':  
    print(swap_words('идет снег'))  
    print(swap_words('идет снег давно'))
```
- 40) Назовите популярные реляционные и нереляционные базы данных.
- 41) В чём отличие РСУБД от НРСУБД?
- 42) Где лучше использовать РСУБД?
- 43) Как установить MySQL на компьютер?
- 44) Какие типы данных из представленных ниже поддерживаются в mysql?
- 45) В чём отличие типов данных FLOAT от DOUBLE?
- 46) В чём отличие в типах данных CHAR и VARCHAR?
- 47) Что представляет собой формат TIMESTAMP?
- 48) Какой командой добавляются данные в mysql?
- 49) Выберите верный вариант синтаксиса добавления данных в mysql:
- 50) Какой командой осуществляется выборка данных?





- 51) Укажите верный синтаксис при выборке данных:
- 52) В чём суть нормализации данных в mysql?
- 53) В чем разница между INNER JOIN, LEFT JOIN и RIGHT JOIN?
- 54) Какой командой убираются пробелы в начале и конце строки?
- 55) С помощью какой команды можно вычислить длину строки?
- 56) Что получится после применения метода: `select reverse ('arbadakarba')`?
- 57) Что означает бэкап?
- 58) Определение ACID
- 59) Что означает “изолированность” БД?
- 60) Что выведет такой код? `number = 0 while number < 4: number +=1 print(number)`
- 61) В чем разница между операторами DELETE и TRUNCATE?
- 62) Из каких подмножеств состоит SQL?
- 63) Что такое соединения в SQL?
- 64) Что такое первичный ключ (Primary key)?
- 65) Что такое ограничения (Constraints)?
- 66) Что такое уникальный ключ (Unique key)?
- 67) Что такое внешний ключ (Foreign key)?
- 68) Что подразумевается под целостностью данных?
- 69) В чем разница между кластеризованным и некластеризованным индексами в SQL?
- 70) Что делает данная функция - `GetDate ()`?





- 71) Что подразумевается под термином денормализация?
- 72) Что такое нормализация?
- 73) Совпадают ли значения NULL со значениями нуля или пробела?
- 74) Что такое подзапрос в SQL?
- 75) Какие бывают типы подзапросов?
- 76) Какие операторы доступны в SQL?
- 77) Для чего используется ключевое слово ORDER BY?
- 78) Что делают псевдонимы Aliases?
- 79) Как выбрать записи с нечётными Id?

