



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 :',
fruits[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) Выберете 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 чём 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 чём 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 чём 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?

