



## Продвинутое программирование на языке Python.фит\_МАГ

- 1 Что такое сложность алгоритма?
- 2 Какова основная задача алгоритма поиска?
- 3 Для чего используется алгоритм сортировки выбором (Selection Sort)?
- 4 Какой тип данных в Python представляет целые числа?
- 5 Какие из представленных литералов чисел относятся к типу float?
- 6 Что будет выведено на экран в результате выполнения инструкции `print(4 + 3.0)`?
- 7 Какой оператор используется для получения остатка от деления в Python?
- 8 Что будет выведено на экран в результате выполнения инструкции `print(5**(5 - 2))`?
- 9 Какие типы данных относятся к числовым в программировании?
- 10 Какие типы данных используются для хранения чисел с плавающей точкой?
- 11 Какой из представленных вариантов можно отнести к верному формату представления условной инструкции?
- 12 Для чего нужен оператор `break`?
- 13 Какая из встроенных функций Python может быть использована для нахождения модуля числа?
- 14 Какой из операторов используется для повторения строки в Python?
- 15 Какой из методов используется для преобразования строки в верхний регистр?
- 16 Что будет выведено на экран в результате выполнения инструкции `print("123456789"[:5])`?
- 17 Что выведет на экран инструкция `print('okpython.net\')`?





- 18) Какой из методов используется для соединения подстрок в одну строку по заданному разделителю?
- 19) Дана строка `s = "012345"`. Перечислите инструкции, которые выведут на экран 3.
- 20) Что возвращает функция `len()` при передаче в неё строки?
- 21) Какие из представленных литералов относятся к типу `list`?
- 22) Как в Python создать пустой список?
- 23) Как добавить элемент `elem` в конец списка `li`?
- 24) Что будет выведено на экран в результате выполнения инструкции `print(['a', 'b', 'cd', 'e', 'f'][3])`?
- 25) Как в Python объединить два списка в один?
- 26) Какая инструкция используется в Python для определения функций?
- 27) Какой из предлагаемых операторов можно использовать для создания анонимной функции?
- 28) Показатели, характеризующие объект – это
- 29) Как в Python обратить порядок элементов в списке?
- 30) Какой тип данных в Python представляет кортежи?
- 31) Какие из представленных литералов относятся к кортежам?
- 32) Как в Python создать пустой кортеж?
- 33) Какой тип данных в Python представляет словари?
- 34) Какой из представленных литералов относится к словарю?
- 35) Как в Питоне создать пустой словарь?
- 36) Какой тип данных в Питоне представляет множества?
- 37) Как создать пустое множество в Python?





- 38) Даны два множества {'a', 'b', 'c'} и {'b', 'c', 'd'}. Какое из множеств является их пересечением?
- 39) Сколько библиотек/модулей можно импортировать в один проект?
- 40) Что такое сортировка?
- 41) Что такое модуль / библиотека?
- 42) Что означает термин "рекурсия" в контексте программирования?
- 43) Для создания графического интерфейса на Python используется библиотека:

