



## Библиотеки Python.sa\_АД-Ар

- 1 Какой метод используется для изменения формы массива?
- 2 За что отвечает данный фрагмент кода? `d = np.eye(5)`
- 3 Какая функция отвечает за создание массива из заданного количества чисел?
- 4 Какой метод используется для объединения массивов по горизонтали?
- 5 Каков будет результат выполнения данного кода? `b = np.array([[1.5, 2, 3], [4, 5, 6]]) d = b.copy() d is a`
- 6 Какой метод отвечает за создание массива, используя кортежи?
- 7 За что отвечает функция `empty()`?
- 8 Какой метод отвечает за объединение массивов по вертикали?
- 9 Что такое унарные операции?
- 10 Какая функция отвечает за создание массива из одних нулей?
- 11 Что выведет код `np.arange(50, 10)`?
- 12 Что нужно поставить вместо X, чтобы код не выдал ошибку при любом значении ind? `import numpy as np ind = np.random.randint(1, 1000) arr = np.arange(1, ind).reshape(1, X)`
- 13 Что выведет код? `np.arange(1, 7).reshape(3, -1).ravel(order = 'F')`
- 14 Чему равно c? `import numpy as np a = np.array([1, 2, 3]) b = np.array([1, 2, 3]) c = np.dot(a, b)`
- 15 Какое расширение будет у файла myarr? `import numpy as np a = np.array([1, 2, 3]) np.save('myarr', a)`
- 16 Что выведет код? `import numpy as np a = np.array([1, 2, 3]) b = np.array([1, 2, 3, 4]) print(a<b)`
- 17 Что выведет код? `import numpy as np a = np.array([1, 2, 3, 3]) print(a.sort(axis=0))`



- 18) Что выведет код? `import numpy as np  
np.linspace(0,2,9)[::-1][0:3].mean()`
- 19) Даны два массива. Какой метод нужно использовать для сравнения массивов? `import numpy as np  
A = np.random.randint(0,2,5)  
B = np.random.randint(0,2,5)`
- 20) Возможно ли сделать массив numpy неизменяемым?
- 21) Какой правильный синтаксис для создания Pandas Series из списка?
- 22) Какой правильный синтаксис для возврата первого значения Pandas Series?
- 23) Какой правильный синтаксис для добавления меток «x», «у» и «z» в Pandas Series?
- 24) Какая команда используется для создания Pandas DataFrame?
- 25) Какая команда используется для возврата первой строки Pandas DataFrame?
- 26) Какая команда используется для возврата как первой строки, так и второй строки Pandas DataFrame?
- 27) Какая команда используется для загрузки файлов CSV в DataFrame?
- 28) Какая команда будет правильной для отображения первых 20 строк DataFrame?
- 29) Какая команда используется для удобного вывода всей таблицы в консоль?
- 30) Какая команда используется для загрузки файлов JSON?
- 31) Что делает `head()` метод Pandas?
- 32) Для метода `head()` сколько строк возвращается по умолчанию, если вы этого не укажете?
- 33) Какая команда используется для возврата последних строк?
- 34) Какая команда используется для удаления строк, содержащих пустые ячейки?
- 35) Как правильно заполнить пустые ячейки новым значением?



- 36) Какой аргумент при использовании метода dropna() позволяет вам изменить исходный DataFrame вместо возврата нового?
- 37) Какой метод возвращает значение, которое встречается чаще всего?
- 38) Какой правильный способ удаления дубликатов из DataFrame?
- 39) Как правильно определить, является ли строка дубликатом?
- 40) Какой метод используют для построения (рисования) диаграмм из данных в DataFrame?
- 41) Какой метод используется для изменения формы массива?
- 42) За что отвечает данный фрагмент кода? `d = np.eye(5)`
- 43) Какая функция отвечает за создание массива из заданного количества чисел?
- 44) Какой метод используется для объединения массивов по горизонтали?
- 45) Каков будет результат выполнения данного кода? `b = np.array([[1.5, 2, 3], [4, 5, 6]]) d = b.copy() d is a`
- 46) Какой метод отвечает за создание массива, используя кортежи?
- 47) За что отвечает функция `empty()`?
- 48) Какой метод отвечает за объединение массивов по вертикали?
- 49) Что такое унарные операции?
- 50) Какая функция отвечает за создание массива из одних нулей?
- 51) Что выведет код `np.arange(50, 10)`?
- 52) Что нужно поставить вместо X, чтобы код не выдал ошибку при любом значении ind? `import numpy as np ind = np.random.randint(1, 1000) arr = np.arange(1, ind).reshape(1, X)`
- 53) Что выведет код? `np.arange(1, 7).reshape(3, -1).ravel(order = 'F')`
- 54) Чему равно c? `import numpy as np a = np.array([1, 2, 3]) b = np.array([1, 2, 3]) c = np.dot(a, b)`



- (55) Какое расширение будет у файла myarr? `import numpy as np a = np.array([1, 2, 3]) np.save('myarr', a)`
- (56) Что выведет код? `import numpy as np a = np.array([1, 2, 3]) b = np.array([1, 2, 3, 4]) print(a<b)`
- (57) Что выведет код? `import numpy as np a = np.array([1, 2, 3, 3]) print(a.sort(axis=0))`
- (58) Что выведет код? `import numpy as np np.linspace(0,2,9)[::-1][0:3].mean()`
- (59) Даны два массива. Какой метод нужно использовать для сравнения массивов? `import numpy as np A = np.random.randint(0,2,5) B = np.random.randint(0,2,5)`
- (60) Возможно ли сделать массив numpy неизменяемым?
- (61) Какой правильный синтаксис для создания Pandas Series из списка?
- (62) Какой правильный синтаксис для возврата первого значения Pandas Series?
- (63) Какой правильный синтаксис для добавления меток «x», «у» и «z» в Pandas Series?
- (64) Какая команда используется для создания Pandas DataFrame?
- (65) Какая команда используется для возврата первой строки Pandas DataFrame?
- (66) Какая команда используется для возврата как первой строки, так и второй строки Pandas DataFrame?
- (67) Какая команда используется для загрузки файлов CSV в DataFrame?
- (68) Какая команда будет правильной для отображения первых 20 строк DataFrame?
- (69) Какая команда используется для удобного вывода всей таблицы в консоль?
- (70) Какая команда используется для загрузки файлов JSON?
- (71) Что делает `head()` метод Pandas?
- (72) Для метода `head()` сколько строк возвращается по умолчанию, если вы этого не укажете?



- (73) Какая команда используется для возврата последних строк?
- (74) Какая команда используется для удаления строк, содержащих пустые ячейки?
- (75) Как правильно заполнить пустые ячейки новым значением?
- (76) Какой аргумент при использовании метода `dropna()` позволяет вам изменить исходный `DataFrame` вместо возврата нового?
- (77) Какой метод возвращает значение, которое встречается чаще всего?
- (78) Какой правильный способ удаления дубликатов из `DataFrame`?
- (79) Как правильно определить, является ли строка дубликатом?
- (80) Какой метод используют для построения (рисования) диаграмм из данных в `DataFrame`?
- (81) Какой правильный синтаксис для создания `Pandas Series` из списка?
- (82) Какой правильный синтаксис для возврата первого значения `Pandas Series`?
- (83) Какой правильный синтаксис для добавления меток «x», «у» и «z» в `Pandas Series`?
- (84) Какая команда используется для создания `Pandas DataFrame`?
- (85) Какая команда используется для возврата первой строки `Pandas DataFrame`?
- (86) Какая команда используется для возврата как первой строки, так и второй строки `Pandas DataFrame`?
- (87) Какая команда используется для загрузки файлов `CSV` в `DataFrame`?
- (88) Какая команда будет правильной для отображения первых 20 строк `DataFrame`?
- (89) Какая команда используется для удобного вывода всей таблицы в консоль?
- (90) Какая команда используется для загрузки файлов `JSON`?
- (91) Что делает `head()` метод `Pandas`?



- 92 Для метода `head()` сколько строк возвращается по умолчанию, если вы этого не укажете?
- 93 Какая команда используется для возврата последних строк?
- 94 Какая команда используется для удаления строк, содержащих пустые ячейки?
- 95 Как правильно заполнить пустые ячейки новым значением?
- 96 Какой аргумент при использовании метода `dropna()` позволяет вам изменить исходный DataFrame вместо возврата нового?
- 97 Какой метод возвращает значение, которое встречается чаще всего?
- 98 Какой правильный способ удаления дубликатов из DataFrame?
- 99 Как правильно определить, является ли строка дубликатом?
- 100 Какой метод используют для построения (рисования) диаграмм из данных в DataFrame?