



NumPy Sorting Arrays

[< Previous](#)[Next >](#)

Sorting Arrays

Sorting means putting elements in an *ordered sequence*.

Ordered sequence is any sequence that has an order corresponding to elements, like numeric or alphabetical, ascending or descending.

The NumPy ndarray object has a function called `sort()`, that will sort a specified array.

Example

[Get your own Python Server](#)

Sort the array:

```
import numpy as np

arr = np.array([3, 2, 0, 1])

print(np.sort(arr))
```

[Try it Yourself »](#)

Note: This method returns a copy of the array, leaving the original array unchanged.



Example

Sort the array alphabetically:

```
import numpy as np

arr = np.array(['banana', 'cherry', 'apple'])

print(np.sort(arr))
```

[Try it Yourself »](#)

Example

Sort a boolean array:

```
import numpy as np

arr = np.array([True, False, True])

print(np.sort(arr))
```

[Try it Yourself »](#)

Sorting a 2-D Array

If you use the `sort()` method on a 2-D array, both arrays will be sorted:

Example

[Tutorials ▼](#)[Exercises ▼](#)[Services ▼](#)[Sign Up](#)[Log in](#)[SQL](#) [PYTHON](#) [JAVA](#) [PHP](#) [HOW TO](#) [W3.CSS](#) [C](#) [C++](#) [C#](#) [BOOTSTRAP](#)

```
arr = np.array([[3, 2, 4], [5, 0, 1]])  
  
print(np.sort(arr))
```

[Try it Yourself »](#)

Exercise [?]

Consider the following code:

```
import numpy as np  
arr = np.array([True, False, True])  
print(np.sort(arr))
```

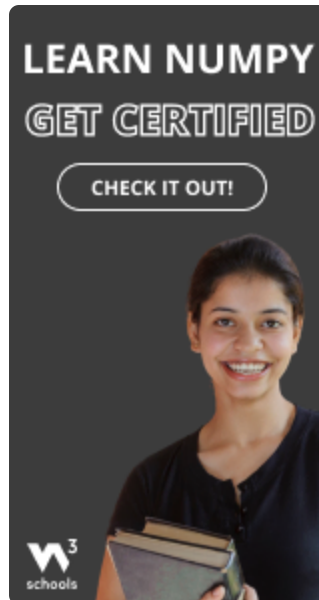
What will be the printed result?

- ☐ [False True True]
- ☐ [True True False]
- ☐ [True False True]

[Submit Answer »](#)[◀ Previous](#)[Next >](#)

Track your progress - it's free!

[Sign Up](#)[Log in](#)

[Tutorials ▼](#)[Exercises ▼](#)[Services ▼](#)[Sign Up](#)[Log in](#)[SQL](#) [PYTHON](#) [JAVA](#) [PHP](#) [HOW TO](#) [W3.CSS](#) [C](#) [C++](#) [C#](#) [BOOTSTRA](#)

COLOR PICKER

[PLUS](#)[SPACES](#)

[Tutorials ▼](#)[Exercises ▼](#)[Services ▼](#)[Sign Up](#)[Log in](#)[SQL](#)[PYTHON](#)[JAVA](#)[PHP](#)[HOW TO](#)[W3.CSS](#)[C](#)[C++](#)[C#](#)[BOOTSTRA](#)[FOR BUSINESS](#)[CONTACT US](#)

Top Tutorials

- [HTML Tutorial](#)
- [CSS Tutorial](#)
- [JavaScript Tutorial](#)
- [How To Tutorial](#)
- [SQL Tutorial](#)
- [Python Tutorial](#)
- [W3.CSS Tutorial](#)
- [Bootstrap Tutorial](#)
- [PHP Tutorial](#)
- [Java Tutorial](#)
- [C++ Tutorial](#)
- [jQuery Tutorial](#)

Top References

- [HTML Reference](#)
- [CSS Reference](#)
- [JavaScript Reference](#)
- [SQL Reference](#)
- [Python Reference](#)
- [W3.CSS Reference](#)
- [Bootstrap Reference](#)
- [PHP Reference](#)
- [HTML Colors](#)
- [Java Reference](#)
- [Angular Reference](#)
- [jQuery Reference](#)

Top Examples

- [HTML Examples](#)
- [CSS Examples](#)
- [JavaScript Examples](#)
- [How To Examples](#)
- [SQL Examples](#)
- [Python Examples](#)
- [W3.CSS Examples](#)
- [Bootstrap Examples](#)
- [PHP Examples](#)
- [Java Examples](#)
- [XML Examples](#)
- [jQuery Examples](#)

Get Certified

- [HTML Certificate](#)
- [CSS Certificate](#)
- [JavaScript Certificate](#)
- [Front End Certificate](#)
- [SQL Certificate](#)
- [Python Certificate](#)
- [PHP Certificate](#)
- [jQuery Certificate](#)
- [Java Certificate](#)
- [C++ Certificate](#)
- [C# Certificate](#)
- [XML Certificate](#)





warrant full correctness
of all content. While using W3Schools, you agree to have read and accepted our [terms of use](#),
[cookie and privacy policy](#).
Copyright 1999-2025 by Refsnes Data. All Rights Reserved. W3Schools is Powered by W3.CSS.