



- [Scipy.org](https://scipy.org)
- [Docs](#)
- [NumPy v1.17 Manual](#)
- [index](#)

Index

[_](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [Y](#) | [Z](#)

- [__abs__](#) ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__add__](#) ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__add__](#) () ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [__and__](#) ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__array__](#) () ([numpy.class method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
- [__array_finalize__](#) ([ndarray attribute](#))
- [__array_finalize__](#) () ([numpy.class method](#))
- [__array_function__](#) () ([numpy.class method](#))
- [__array_interface__](#) ([built-in variable](#))
 - ([numpy.generic attribute](#))
- [__array_prepare__](#) () ([numpy.class method](#))
- [__array_priority__](#) ([ndarray attribute](#))
 - ([numpy.class attribute](#))
 - ([numpy.generic attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
- [__array_struct__](#) ([C variable](#))
 - ([numpy.generic attribute](#))
- [__array_ufunc__](#) () ([numpy.class method](#))
- [__array_wrap__](#) ([ndarray attribute](#))
- [__array_wrap__](#) () ([numpy.class method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
- [__bool__](#) ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__call__](#) () ([numpy.errstate method](#))
 - ([numpy.poly1d method](#))
 - ([numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev method](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite.Hermite method](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE method](#))
 - ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre method](#))
 - ([numpy.polynomial.legendre.Legendre method](#))
 - ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial method](#))
 - ([numpy.testing.suppress_warnings method](#))
 - ([numpy.vectorize method](#))
- [__complex__](#) () ([numpy.ndarray method](#))
- [__contains__](#) ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
- [__imul__](#) () ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [__int__](#) ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__int__](#) () ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [__invert__](#) ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__ior__](#) ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__ipow__](#) ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__ipow__](#) () ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [__irshift__](#) ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__isub__](#) ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__isub__](#) () ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [__itruediv__](#) ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__itruediv__](#) () ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [__ixor__](#) ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__le__](#) ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__len__](#) ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__long__](#) () ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [__lshift__](#) ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__lt__](#) ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__matmul__](#) ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__mod__](#) ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__mul__](#) ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__mul__](#) () ([numpy.ma.MaskedArray method](#))

- ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__copy__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - ([numpy.ndarray method](#))
- [__deepcopy__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - ([numpy.ndarray method](#))
- [__delitem__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
- [__div__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__divmod__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__eq__\(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__eq__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__float__\(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__float__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__floordiv__\(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__floordiv__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__ge__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__getitem__\(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__getitem__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__getstate__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__gt__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__iadd__\(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__iadd__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__iand__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__idiv__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__ifloordiv__\(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__ifloordiv__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__ilshift__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__imod__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__imul__\(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__ne__\(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__ne__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__neg__\(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__new__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray static method\)](#)
 - ([numpy.ndarray method](#))
- [__or__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__pos__\(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__pow__\(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__pow__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__radd__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__rand__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
- [__rdivmod__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
- [__reduce__\(\).\(numpy.dtype method\)](#)
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
- [__repr__\(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__repr__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__rfloordiv__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__rlshift__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
- [__rmod__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
- [__rmul__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__ror__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
- [__rpow__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__rrshift__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
- [__rshift__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
- [__rsub__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__rtruediv__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__rxor__\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
- [__setitem__\(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__setitem__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__setmask__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__setstate__\(\).\(numpy.dtype method\)](#)
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
- [__str__\(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__str__\(\).\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)

A

- [A \(numpy.matrix attribute\)](#)
- [A1 \(numpy.matrix attribute\)](#)
- [absolute \(in module numpy\)](#)
- [abspath\(\) \(numpy.DataSource method\)](#)
- [accumulate](#)
 - [ufunc methods](#)
- [accumulate\(\) \(numpy.ufunc method\)](#)
- [add \(in module numpy\)](#)
- [add\(\) \(in module numpy.char\)](#)
- [add_data_dir\(\) \(numpy.distutils.misc_util.Configuration method\)](#)
- [add_data_files\(\) \(numpy.distutils.misc_util.Configuration method\)](#)
- [add_extension\(\) \(numpy.distutils.misc_util.Configuration method\)](#)
- [add_headers\(\) \(numpy.distutils.misc_util.Configuration method\)](#)
- [add_include_dirs\(\) \(numpy.distutils.misc_util.Configuration method\)](#)
- [add_installed_library\(\) \(numpy.distutils.misc_util.Configuration method\)](#)
- [add_library\(\) \(numpy.distutils.misc_util.Configuration method\)](#)
- [add_npy_pkg_config\(\) \(numpy.distutils.misc_util.Configuration method\)](#)
- [add_scripts\(\) \(numpy.distutils.misc_util.Configuration method\)](#)
- [add_subpackage\(\) \(numpy.distutils.misc_util.Configuration method\)](#)
- [adding new](#)
 - [dtype, \[1\]](#)
 - [ufunc, \[1\], \[2\], \[3\], \[4\]](#)
- [advance\(\) \(numpy.random.pcg64.PCG64 method\)](#)
 - [\(numpy.random.philox.Philox method\)](#)
- [aligned](#)
- [alignment \(numpy.dtype attribute\)](#)
- [all \(in module numpy.ma\)](#)
- [all\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)

- [__sub__ \(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__sub__\(\) \(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__truediv__ \(numpy.ndarray attribute\)](#)
- [__truediv__\(\) \(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [__xor__ \(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
 - [\(numpy.ndarray attribute\)](#)

- [argpartition\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
- [argsort\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.ma\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [argwhere\(\) \(in module numpy\)](#)
- [arithmetic, \[1\]](#)
- [around \(in module numpy.ma\)](#)
- [around\(\) \(in module numpy\)](#)
- [array](#)
 - [C-API](#)
 - [interface](#)
 - [protocol](#)
- [array_iterator, \[1\], \[2\], \[3\]](#)
- [array scalars](#)
- [array\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.char\)](#)
 - [\(in module numpy.core.defchararray\)](#)
 - [\(in module numpy.core.records\)](#)
 - [\(in module numpy.ma\)](#)
- [array2string\(\) \(in module numpy\)](#)
- [array_equal\(\) \(in module numpy\)](#)
- [array_equiv\(\) \(in module numpy\)](#)
- [array_like](#)
- [array_repr\(\) \(in module numpy\)](#)
- [array_split\(\) \(in module numpy\)](#)
- [array_str\(\) \(in module numpy\)](#)
- [Arrayterator \(class in numpy.lib\)](#)
- [as_array\(\) \(in module numpy.ctypeslib\)](#)

- ([numpy.memmap method](#))
- ([numpy.ndarray method](#))
- ([numpy.recarray method](#))
- ([numpy.record method](#))
- [all_strings\(\)](#) (in module [numpy.distutils.misc_util](#))
- [allclose\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - (in module [numpy.ma](#))
- [allequal\(\)](#) (in module [numpy.ma](#))
- [allpath\(\)](#) (in module [numpy.distutils.misc_util](#))
- **[along an axis](#)**
- [amax\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [amin\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [angle\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [anom](#) (in module [numpy.ma](#))
- [anom\(\)](#) ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [anomalies](#) (in module [numpy.ma](#))
- [any](#) (in module [numpy.ma](#))
- [any\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [append\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - (in module [numpy.ma](#))
- [append_fields\(\)](#) (in module [numpy.lib.recfunctions](#))
- [appendpath\(\)](#) (in module [numpy.distutils.misc_util](#))
- [apply_along_axis\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - (in module [numpy.ma](#))
- [apply_along_fields\(\)](#) (in module [numpy.lib.recfunctions](#))
- [apply_over_axes\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [arange](#) (in module [numpy.ma](#))
- [arange\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [arccos](#) (in module [numpy](#))
- [arccosh](#) (in module [numpy](#))
- [aresin](#) (in module [numpy](#))
- [aresinh](#) (in module [numpy](#))
- [arctan](#) (in module [numpy](#))
- [arctan2](#) (in module [numpy](#))
- [arctanh](#) (in module [numpy](#))
- [argmax](#) (in module [numpy.ma](#))
- [argmax\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
- [as_ctypes\(\)](#) (in module [numpy.ctypeslib](#))
- [as_ctypes_type\(\)](#) (in module [numpy.ctypeslib](#))
- [as_series\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.polyutils](#))
- [as_strided\(\)](#) (in module [numpy.lib.stride_tricks](#))
- [asanyarray\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - (in module [numpy.ma](#))
- [asarray\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - (in module [numpy.char](#))
 - (in module [numpy.core.defchararray](#))
 - (in module [numpy.ma](#))
- [asarray_chkfinite\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [ascontiguousarray\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [asfarray\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [asfortranarray\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [asmatrix\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [asscalar\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [assert_allclose\(\)](#) (in module [numpy.testing](#))
- [assert_almost_equal\(\)](#) (in module [numpy.testing](#))
- [assert_approx_equal\(\)](#) (in module [numpy.testing](#))
- [assert_array_almost_equal\(\)](#) (in module [numpy.testing](#))
- [assert_array_almost_equal_nulp\(\)](#) (in module [numpy.testing](#))
- [assert_array_equal\(\)](#) (in module [numpy.testing](#))
- [assert_array_less\(\)](#) (in module [numpy.testing](#))
- [assert_array_max_ulp\(\)](#) (in module [numpy.testing](#))
- [assert_equal\(\)](#) (in module [numpy.testing](#))
- [assert_raises\(\)](#) (in module [numpy.testing](#))
- [assert_raises_regex\(\)](#) (in module [numpy.testing](#))
- [assert_string_equal\(\)](#) (in module [numpy.testing](#))
- [assert_warns\(\)](#) (in module [numpy.testing](#))
- [assign_fields_by_name\(\)](#) (in module [numpy.lib.recfunctions](#))
- [astype\(\)](#) ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.lib.user_array.container method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [at\(\)](#) ([numpy.ufunc method](#))
- [atleast_1d](#) (in module [numpy.ma](#))
- [atleast_1d\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [atleast_2d](#) (in module [numpy.ma](#))
- [atleast_2d\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [atleast_3d](#) (in module [numpy.ma](#))
- [atleast_3d\(\)](#) (in module [numpy](#))
- **[attribute](#)**
- [attributes](#)
 - [ufunc](#)
- [average\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - (in module [numpy.ma](#))
- [axis](#)

- ([numpy.record method](#))
- [argmin \(in module numpy.ma\)](#)
- [argmin\(\)\(in module numpy\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))

B

- [bartlett\(\)\(in module numpy\)](#)
- [base](#)
 - ([numpy.char.chararray attribute](#))
 - ([numpy.chararray attribute](#))
 - ([numpy.dtype attribute](#))
 - ([numpy.flatiter attribute](#))
 - ([numpy.generic attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskType attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ma.masked_array attribute](#))
 - ([numpy.matrix attribute](#))
 - ([numpy.memmap attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
 - ([numpy.recarray attribute](#))
 - ([numpy.record attribute](#))
- [base_repr\(\)\(in module numpy\)](#)
- [baseclass \(numpy.ma.masked_array attribute\)](#)
 - ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
- [basis\(\) \(numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev class method\)](#)
 - ([numpy.polynomial.hermite.Hermite class method](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE class method](#))
 - ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre class method](#))
 - ([numpy.polynomial.legendre.Legendre class method](#))
 - ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial class method](#))
- [basis_name \(numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev attribute\)](#)
 - ([numpy.polynomial.hermite.Hermite attribute](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE attribute](#))
 - ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre attribute](#))
 - ([numpy.polynomial.legendre.Legendre attribute](#))
 - ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial attribute](#))
- [bench\(\) \(numpy.testing.Tester method\)](#)
- [bit_generator \(numpy.random.Generator attribute\)](#)
- [BitGenerator \(class in numpy.random.bit_generator\)](#)
- [bitwise_and \(in module numpy\)](#)
- [bitwise_or \(in module numpy\)](#)
- [bitwise_xor \(in module numpy\)](#)
- [blackman\(\)\(in module numpy\)](#)
- **BLAS**
- [block\(\)\(in module numpy\)](#)
- [blue_text\(\)\(in module numpy.distutils.misc_util\)](#)
- [bmat\(\)\(in module numpy\)](#)
- [Boost.Python](#)
- **broadcast**
 - ([class in numpy](#))
- [broadcast_arrays\(\)\(in module numpy\)](#)
- [broadcast_to\(\)\(in module numpy\)](#)
- [broadcastable](#)
- [broadcasting, \[1\], \[2\]](#)
- [buffers](#)
- [busday_count\(\)\(in module numpy\)](#)
- [busday_offset\(\)\(in module numpy\)](#)
- [busdaycalendar \(class in numpy\)](#)
- [byteorder \(numpy.dtype attribute\)](#)
- [bytes\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState method](#))
- [byteswap\(\)\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.lib.user_array.container method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))

- [beta\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [big-endian](#)
- [binary_repr\(\) \(in module numpy\)](#)
- [bincount\(\) \(in module numpy\)](#)
- [binomial\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)

C

- [c \(numpy.poly1d attribute\)](#)
- [C order](#)
- C-API
 - [array](#)
 - [iterator](#), [1], [2]
 - [ndarray](#), [1]
 - [ufunc](#), [1]
- [C-order](#)
- [c_ \(in module numpy\)](#)
- [can_cast\(\) \(in module numpy\)](#)
- [capitalize\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [capsule \(numpy.random.bit_generator.BitGenerator attribute\)](#)
- [cast\(\) \(numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev class method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite.Hermite class method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE class method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.laguerre.Laguerre class method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.legendre.Legendre class method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.polynomial.Polynomial class method\)](#)
- [castfunc \(C function\)](#)
- casting rules
 - [ufunc](#)
- [cbrt \(in module numpy\)](#)
- [ceil \(in module numpy\)](#)
- [center\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [cffi \(numpy.random.bit_generator.BitGenerator attribute\)](#)
 - [\(numpy.random.mt19937.MT19937 attribute\)](#)
 - [\(numpy.random.pcg64.PCG64 attribute\)](#)
 - [\(numpy.random.philox.Philox attribute\)](#)
 - [\(numpy.random.sfc64.SFC64 attribute\)](#)
- [char \(numpy.dtype attribute\)](#)
- [character arrays](#)
- [chararray \(class in numpy\)](#)
 - [\(class in numpy.char\)](#)
- [cheb2poly\(\) \(in module numpy.polynomial.chebyshev\)](#)
- [conj_ \(in module numpy\)](#)
- [conj\(\) \(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [conjugate \(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.ma\)](#)
- [conjugate\(\) \(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- construction
 - [from None, dtype](#)
 - [from dict, dtype](#)
 - [from dtype, dtype](#)
 - [from list, dtype](#)
 - [from string, dtype](#)
 - [from tuple, dtype](#)
 - [from type, dtype](#)
- [container \(class in numpy.lib.user_array\)](#)
- [container class](#)
- [contiguous](#)
- [convert\(\) \(numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite.Hermite method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.laguerre.Laguerre method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.legendre.Legendre method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.polynomial.Polynomial method\)](#)

- [chebadd\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebcompanion\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebder\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebdiv\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebdomain \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebfit\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebfromroots\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebgauss\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebgrid2d\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebgrid3d\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebint\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebline\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebmul\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebmulx\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebone \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebpow\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebroots\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebsub\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebtrim\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebval\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebval2d\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebval3d\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebvander\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebvander2d\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebvander3d\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebweight\(\) \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebx \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [Chebyshev \(class in `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chebzero \(in module `numpy.polynomial.chebyshev`\)](#)
- [chisquare\(\) \(in module `numpy.random.Generator` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.random.mtrand.RandomState` method\)](#)
- [choice\(\) \(in module `numpy.random.Generator` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.random.mtrand.RandomState` method\)](#)
- [cholesky\(\) \(in module `numpy.linalg`\)](#)
- [choose\(\) \(in module `numpy`\)](#)
 - [\(in module `numpy.ma`\)](#)
 - [\(in module `numpy.char.chararray` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.chararray` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.generic` method\)](#)
- [convolve\(\) \(in module `numpy`\)](#)
- [coords \(in module `numpy.flatiter` attribute\)](#)
- [copy \(in module `numpy.ma`\)](#)
- [copy\(\) \(in module `numpy`\)](#)
 - [\(in module `numpy.char.chararray` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.chararray` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.flatiter` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.generic` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.lib.user_array.container` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.ma.MaskType` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.ma.MaskedArray` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.ma.masked_array` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.matrix` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.memmap` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.ndarray` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.nditer` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.polynomial.hermite.Hermite` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.polynomial.laguerre.Laguerre` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.polynomial.legendre.Legendre` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.polynomial.polynomial.Polynomial` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.recarray` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.record` method\)](#)
- [copysign \(in module `numpy`\)](#)
- [copyto\(\) \(in module `numpy`\)](#)
- [corrccoef\(\) \(in module `numpy`\)](#)
 - [\(in module `numpy.ma`\)](#)
- [correlate\(\) \(in module `numpy`\)](#)
- [cos \(in module `numpy`\)](#)
- [cosh \(in module `numpy`\)](#)
- [count \(in module `numpy.ma`\)](#)
- [count\(\) \(in module `numpy.char`\)](#)
 - [\(in module `numpy.char.chararray` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.chararray` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.ma.MaskedArray` method\)](#)
 - [\(in module `numpy.ma.masked_array` method\)](#)
- [count_masked\(\) \(in module `numpy.ma`\)](#)
- [count_nonzero\(\) \(in module `numpy`\)](#)
- [cov\(\) \(in module `numpy`\)](#)
 - [\(in module `numpy.ma`\)](#)
- [cpu \(in module `numpy.distutils.cpuinfo`\)](#)
- [cross\(\) \(in module `numpy`\)](#)
- [ctypes, \[1\]](#)
 - [\(in module `numpy.char.chararray` attribute\)](#)
 - [\(in module `numpy.chararray` attribute\)](#)
 - [\(in module `numpy.ma.MaskedArray` attribute\)](#)
 - [\(in module `numpy.ma.masked_array` attribute\)](#)
 - [\(in module `numpy.matrix` attribute\)](#)
 - [\(in module `numpy.memmap` attribute\)](#)
 - [\(in module `numpy.ndarray` attribute\)](#)
 - [\(in module `numpy.random.bit_generator.BitGenerator` attribute\)](#)
 - [\(in module `numpy.random.mt19937.MT19937` attribute\)](#)
 - [\(in module `numpy.random.pcg64.PCG64` attribute\)](#)

- ([numpy.ma.MaskType method](#))
- ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- ([numpy.ma.masked_array method](#))
- ([numpy.matrix method](#))
- ([numpy.memmap method](#))
- ([numpy.ndarray method](#))
- ([numpy.recarray method](#))
- ([numpy.record method](#))
- [clip\(\) \(in module numpy\)](#)
 - ([in module numpy.ma](#))
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [close\(\) \(numpy.nditer method\)](#)
- [clump_masked\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [clump_unmasked\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [code generation](#)
- [coef \(numpy.poly1d attribute\)](#)
- [coefficients \(numpy.poly1d attribute\)](#)
- [coeffs \(numpy.poly1d attribute\)](#)
- [column-major, \[1\]](#)
- [column_stack \(in module numpy.ma\)](#)
- [column_stack\(\) \(in module numpy\)](#)
- [common_fill_value\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [common_type\(\) \(in module numpy\)](#)
- [comparison, \[1\]](#)
- [compile\(\) \(in module numpy.f2py\)](#)
- [compress\(\) \(in module numpy\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [compress_cols\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [compress_rowcols\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [compress_rows\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [compressed\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
- [concatenate\(\) \(in module numpy\)](#)
 - ([in module numpy.ma](#))
- [cond\(\) \(in module numpy.linalg\)](#)
- [Configuration \(class in numpy.distutils.misc_util\)](#)
- ([numpy.random.philox.Philox attribute](#))
- ([numpy.random.sfc64.SFC64 attribute](#))
- ([numpy.recarray attribute](#))
- [ctypes_load_library\(\) \(in module numpy.ctypeslib\)](#)
- [cumprod \(in module numpy.ma\)](#)
- [cumprod\(\) \(in module numpy\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [cumsum \(in module numpy.ma\)](#)
- [cumsum\(\) \(in module numpy\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [cutdeg\(\) \(numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev method\)](#)
 - ([numpy.polynomial.hermite.Hermite method](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE method](#))
 - ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre method](#))
 - ([numpy.polynomial.legendre.Legendre method](#))
 - ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial method](#))
- [cyan_text\(\) \(in module numpy.distutils.misc_util\)](#)
- [cyg2win32\(\) \(in module numpy.distutils.misc_util\)](#)
- [cython, \[1\]](#)

D

- [data](#) ([numpy.char.chararray attribute](#))
 - ([numpy.chararray attribute](#))
 - ([numpy.generic attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskType attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ma.masked_array attribute](#))
 - ([numpy.matrix attribute](#))
 - ([numpy.memmap attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
 - ([numpy.recarray attribute](#))
 - ([numpy.record attribute](#))
- [DataSource](#) (class in [numpy](#))
- [datetime_as_string\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [datetime_data\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [debug_print\(\)](#) ([numpy.nditer method](#))
- [decode\(\)](#) (in module [numpy.char](#))
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
- [decorate_methods\(\)](#) (in module [numpy.testing](#))
- **[decorator](#)**
- [default_fill_value\(\)](#) (in module [numpy.ma](#))
- [default_rng\(\)](#) (in module [numpy.random](#))
- [deg2rad](#) (in module [numpy](#))
- [degree\(\)](#) ([numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev method](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite.Hermite method](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE method](#))
 - ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre method](#))
 - ([numpy.polynomial.legendre.Legendre method](#))
 - ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial method](#))
- [degrees](#) (in module [numpy](#))
- [delete\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [deprecated\(\)](#) (in module [numpy.testing.decorators](#))
- [deriv\(\)](#) ([numpy.poly1d method](#))
 - ([numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev method](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite.Hermite method](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE method](#))
 - ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre method](#))
 - ([numpy.polynomial.legendre.Legendre method](#))
 - ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial method](#))
- [descr](#) ([numpy.dtype attribute](#))
- [det\(\)](#) (in module [numpy.linalg](#))
- [diag\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - (in module [numpy.ma](#))
- [diag_indices\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [diag_indices_from\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [diagflat\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [domain](#) ([numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev attribute](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite.Hermite attribute](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE attribute](#))
 - ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre attribute](#))
 - ([numpy.polynomial.legendre.Legendre attribute](#))
 - ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial attribute](#))
- [dot\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - (in module [numpy.ma](#))
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
- [dot_join\(\)](#) (in module [numpy.distutils.misc_util](#))
- [drop_fields\(\)](#) (in module [numpy.lib.recfunctions](#))
- [dsplit\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [dstack](#) (in module [numpy.ma](#))
- [dstack\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [dtype](#)
 - [adding new](#), [1]
 - [construction from None](#)
 - [construction from dict](#)
 - [construction from dtype](#)
 - [construction from list](#)
 - [construction from string](#)
 - [construction from tuple](#)
 - [construction from type](#)
 - [field](#)
 - [scalar](#)
 - [sub-array](#), [1]
- [dtype](#) (class in [numpy](#))
 - ([numpy.char.chararray attribute](#))
 - ([numpy.chararray attribute](#))
 - ([numpy.generic attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskType attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ma.masked_array attribute](#))
 - ([numpy.matrix attribute](#))
 - ([numpy.memmap attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
 - ([numpy.recarray attribute](#))
 - ([numpy.record attribute](#))
- [dtypes](#) ([numpy.nditer attribute](#))
- [dump\(\)](#) (in module [numpy.ma](#))
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))

- [diagonal\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [dict_append\(\) \(in module numpy.distutils.misc_util\)](#)
- [dictionary](#)
- [diff\(\) \(in module numpy\)](#)
- [digitize\(\) \(in module numpy\)](#)
- [dirichlet\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [distutils](#)
- [divide \(in module numpy\)](#)
- [divmod \(in module numpy\)](#)
- [doc.example \(module\)](#)
- [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
- [\(numpy.matrix method\)](#)
- [\(numpy.memmap method\)](#)
- [\(numpy.ndarray method\)](#)
- [\(numpy.recarray method\)](#)
- [\(numpy.record method\)](#)
- [dumps\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)

E

- [e \(in module numpy\)](#)
- [ediff1d\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.ma\)](#)
- [eig\(\) \(in module numpy.linalg\)](#)
- [eigh\(\) \(in module numpy.linalg\)](#)
- [eigvals\(\) \(in module numpy.linalg\)](#)
- [eigvalsh\(\) \(in module numpy.linalg\)](#)
- [einsum\(\) \(in module numpy\)](#)
- [einsum_path\(\) \(in module numpy\)](#)
- [ellipsis](#)
- [empty \(in module numpy.ma\)](#)
- [empty\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.matlib\)](#)
- [empty_like \(in module numpy.ma\)](#)
- [empty_like\(\) \(in module numpy\)](#)
- [enable_external_loop\(\) \(numpy.nditer method\)](#)
- [encode\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [endswith\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [entropy \(numpy.random.SeedSequence attribute\)](#)
- [equal \(in module numpy\)](#)
- [equal\(\) \(in module numpy.char\)](#)
- [error handling](#)
- [errstate \(class in numpy\)](#)
- [euler_gamma \(in module numpy\)](#)
- [exists\(\) \(numpy.DataSource method\)](#)
- [exp \(in module numpy\)](#)
- [exp2 \(in module numpy\)](#)
- [expand_dims\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.ma\)](#)
- [expandtabs\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [expm1 \(in module numpy\)](#)
- [exponential\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [extension module, \[1\]](#)
- [extract\(\) \(in module numpy\)](#)
- [eye\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.matlib\)](#)

F

- [f\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [flatiter \(class in numpy\)](#)
- [flatnonzero\(\) \(in module numpy\)](#)
- [flatnotmasked_contiguous\(\) \(in module numpy.ma\)](#)

- [f2py](#), [1]
- [fabs](#) (in module `numpy`)
- [fft](#)() (in module `numpy.fft`)
- [fft2](#)() (in module `numpy.fft`)
- [fftfreq](#)() (in module `numpy.fft`)
- [fftn](#)() (in module `numpy.fft`)
- [fftshift](#)() (in module `numpy.fft`)
- **field**
 - [dtype](#)
- [field](#)() (in module `numpy.recarray` method)
- [fields](#) (`numpy.dtype` attribute)
- [fill](#)() (in module `numpy.char.chararray` method)
 - (in module `numpy.chararray` method)
 - (in module `numpy.generic` method)
 - (in module `numpy.ma.MaskType` method)
 - (in module `numpy.ma.MaskedArray` method)
 - (in module `numpy.ma.masked_array` method)
 - (in module `numpy.matrix` method)
 - (in module `numpy.memmap` method)
 - (in module `numpy.ndarray` method)
 - (in module `numpy.recarray` method)
 - (in module `numpy.record` method)
- [fill_diagonal](#)() (in module `numpy`)
- [fill_value](#) (`numpy.ma.masked_array` attribute)
 - (in module `numpy.ma.MaskedArray` attribute)
- [filled](#)() (in module `numpy.ma`)
 - (in module `numpy.ma.MaskedArray` method)
 - (in module `numpy.ma.masked_array` method)
- [filter](#)() (in module `numpy.testing.suppress_warnings` method)
- [filter_sources](#)() (in module `numpy.distutils.misc_util`)
- [find](#)() (in module `numpy.char`)
 - (in module `numpy.char.chararray` method)
 - (in module `numpy.chararray` method)
- [find_common_type](#)() (in module `numpy`)
- [find_duplicates](#)() (in module `numpy.lib.recfunctions`)
- [finfo](#) (class in `numpy`)
- [finished](#) (`numpy.nditer` attribute)
- [fit](#)() (in module `numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev` class method)
 - (in module `numpy.polynomial.hermite.Hermite` class method)
 - (in module `numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE` class method)
 - (in module `numpy.polynomial.laguerre.Laguerre` class method)
 - (in module `numpy.polynomial.legendre.Legendre` class method)
 - (in module `numpy.polynomial.polynomial.Polynomial` class method)
- [fix](#)() (in module `numpy`)
- [fix_invalid](#)() (in module `numpy.ma`)
- [flags](#) (`numpy.char.chararray` attribute)
 - (in module `numpy.chararray` attribute)
 - (in module `numpy.dtype` attribute)
 - (in module `numpy.generic` attribute)
 - (in module `numpy.ma.MaskType` attribute)
 - (in module `numpy.ma.MaskedArray` attribute)
 - (in module `numpy.ma.masked_array` attribute)
- [flatnotmasked_edges](#)() (in module `numpy.ma`)
- [flatten](#)() (in module `numpy.char.chararray` method)
 - (in module `numpy.chararray` method)
 - (in module `numpy.generic` method)
 - (in module `numpy.ma.MaskType` method)
 - (in module `numpy.ma.MaskedArray` method)
 - (in module `numpy.ma.masked_array` method)
 - (in module `numpy.matrix` method)
 - (in module `numpy.memmap` method)
 - (in module `numpy.ndarray` method)
 - (in module `numpy.recarray` method)
 - (in module `numpy.record` method)
- [flatten_descr](#)() (in module `numpy.lib.recfunctions`)
- **flattened**
- **flexible**
- [flip](#)() (in module `numpy`)
- [fliplr](#)() (in module `numpy`)
- [flipud](#)() (in module `numpy`)
- [float_power](#) (in module `numpy`)
- [floor](#) (in module `numpy`)
- [floor_divide](#) (in module `numpy`)
- [flush](#)() (in module `numpy.memmap` method)
- [fmax](#) (in module `numpy`)
- [fmin](#) (in module `numpy`)
- [fmod](#) (in module `numpy`)
- [foo](#)() (in module `doc.example`)
- [format_float_positional](#)() (in module `numpy`)
- [format_float_scientific](#)() (in module `numpy`)
- [format_parser](#) (class in `numpy`)
- **Fortran order**
- **Fortran-order**
- [frexp](#) (in module `numpy`)
- from dict
 - [dtype construction](#)
- from dtype
 - [dtype construction](#)
- from list
 - [dtype construction](#)
- from None
 - [dtype construction](#)
- from string
 - [dtype construction](#)
- from tuple
 - [dtype construction](#)
- from type
 - [dtype construction](#)
- [fromarrays](#)() (in module `numpy.core.records`)
- [frombuffer](#) (in module `numpy.ma`)
- [frombuffer](#)() (in module `numpy`)
- [fromfile](#)() (in module `numpy`)
 - (in module `numpy.core.records`)
- [fromfunction](#) (in module `numpy.ma`)
- [fromfunction](#)() (in module `numpy`)
- [fromiter](#)() (in module `numpy`)
- [frompyfunc](#)() (in module `numpy`)
- [fromrecords](#)() (in module `numpy.core.records`)
- [fromregex](#)() (in module `numpy`)
- [fromroots](#)()
 - (in module `numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev` class method)

- ([numpy.matrix attribute](#))
- ([numpy.memmap attribute](#))
- ([numpy.ndarray attribute](#))
- ([numpy.recarray attribute](#))
- ([numpy.record attribute](#))
- [flat](#) ([numpy.char.chararray attribute](#))
 - ([numpy.chararray attribute](#))
 - ([numpy.generic attribute](#))
 - ([numpy.lib.Arrayiterator attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskType attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ma.masked_array attribute](#))
 - ([numpy.matrix attribute](#))
 - ([numpy.memmap attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
 - ([numpy.recarray attribute](#))
 - ([numpy.record attribute](#))
- ([numpy.polynomial.hermite.Hermite class method](#))
- ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE class method](#))
- ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre class method](#))
- ([numpy.polynomial.legendre.Legendre class method](#))
- ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial class method](#))
- [fromstring\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - ([in module numpy.core.records](#))
- [full\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [full_like\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [fv\(\)](#) (in module [numpy](#))

G

- [gamma\(\)](#) ([numpy.random.Generator method](#))
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState method](#))
- [gcd](#) (in module [numpy](#))
- [generate_config_py\(\)](#) (in module [numpy.distutils.misc_util](#))
- [generate_state](#) ([numpy.random.bit_generator.ISeedSequence attribute](#))
 - ([numpy.random.bit_generator.ISpawnableSeedSequence attribute](#))
- [generate_state\(\)](#) ([numpy.random.bit_generator.SeedlessSeedSequence method](#))
 - ([numpy.random.SeedSequence method](#))
- [Generator](#) (class in [numpy.random](#))
- [generic](#) (class in [numpy](#))
- [genfromtxt\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [geometric\(\)](#) ([numpy.random.Generator method](#))
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState method](#))
- [geospace\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [get_build_temp_dir\(\)](#) ([numpy.distutils.misc_util.Configuration method](#))
- [get_cmd\(\)](#) (in module [numpy.distutils.misc_util](#))
- [get_config_cmd\(\)](#) ([numpy.distutils.misc_util.Configuration method](#))
- [get_dependencies\(\)](#) (in module [numpy.distutils.misc_util](#))
- [get_distribution\(\)](#) ([numpy.distutils.misc_util.Configuration method](#))
- [get_ext_source_files\(\)](#) (in module [numpy.distutils.misc_util](#))
- [get_fieldstructure\(\)](#) (in module [numpy.lib.recfunctions](#))
- [get_fill_value\(\)](#) ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [get_imag\(\)](#) ([numpy.ma.masked_array method](#))
- [get_info\(\)](#) (in module [numpy.distutils.system_info](#))
 - ([numpy.distutils.misc_util.Configuration method](#))
- [get_names\(\)](#) (in module [numpy.lib.recfunctions](#))
- [get_names_flat\(\)](#) (in module [numpy.lib.recfunctions](#))
- [get_numpy_include_dirs\(\)](#) (in module [numpy.distutils.misc_util](#))
- [get_printoptions\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [get_subpackage\(\)](#) ([numpy.distutils.misc_util.Configuration method](#))
- [get_version\(\)](#) ([numpy.distutils.misc_util.Configuration method](#))
- [getA\(\)](#) ([numpy.matrix method](#))
- [getA1\(\)](#) ([numpy.matrix method](#))
- [getbufsize\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [getdata\(\)](#) (in module [numpy.ma](#))
- [getdomain\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.polyutils](#))
- [geterr\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [geterrcall\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [geterrobj\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [getfield\(\)](#) ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [getH\(\)](#) ([numpy.matrix method](#))
- [getI\(\)](#) ([numpy.matrix method](#))
- [getitem](#)
 - [ndarray special methods](#)
- [getmask\(\)](#) (in module [numpy.ma](#))
- [getmaskarray\(\)](#) (in module [numpy.ma](#))
- [getT\(\)](#) ([numpy.matrix method](#))
- [gradient\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [greater](#) (in module [numpy](#))
- [greater\(\)](#) (in module [numpy.char](#))
- [greater_equal](#) (in module [numpy](#))
- [greater_equal\(\)](#) (in module [numpy.char](#))

- [get_real\(\).\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
- [get_script_files\(\).\(in module numpy.distutils.misc_util\)](#)
- [get_standard_file\(\).\(in module numpy.distutils.system_info\)](#)
- [get_state\(\).\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [green_text\(\).\(in module numpy.distutils.misc_util\)](#)
- [gumbel\(\).\(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)

H

- [H \(numpy.matrix attribute\)](#)
- [hamming\(\).\(in module numpy\)](#)
- [hanning\(\).\(in module numpy\)](#)
- [harden_mask \(in module numpy.ma\)](#)
- [harden_mask\(\).\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [hardmask \(numpy.ma.masked_array attribute\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
- [has_cxx_sources\(\).\(in module numpy.distutils.misc_util\)](#)
- [has_delayed_bufalloc \(numpy.nditer attribute\)](#)
- [has_f_sources\(\).\(in module numpy.distutils.misc_util\)](#)
- [has_index \(numpy.nditer attribute\)](#)
- [has_multi_index \(numpy.nditer attribute\)](#)
- [has_samecoef\(\).\(numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite.Hermite method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.laguerre.Laguerre method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.legendre.Legendre method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.polynomial.Polynomial method\)](#)
- [has_samedomain\(\).\(numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite.Hermite method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.laguerre.Laguerre method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.legendre.Legendre method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.polynomial.Polynomial method\)](#)
- [has_sametype\(\).\(numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite.Hermite method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.laguerre.Laguerre method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.legendre.Legendre method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.polynomial.Polynomial method\)](#)
- [has_samewindow\(\).\(numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite.Hermite method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.laguerre.Laguerre method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.legendre.Legendre method\)](#)
- [hermegrid3d\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermeint\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermeline\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermemul\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermemulx\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermeone \(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermepow\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermeroots\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermesub\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermetrim\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermeval\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermeval2d\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermeval3d\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermevander\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermevander2d\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermevander3d\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermeweight\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermex \(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermezero \(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [hermfit\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite\)](#)
- [hermfromroots\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite\)](#)
- [hermgauss\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite\)](#)
- [hermgrid2d\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite\)](#)
- [hermgrid3d\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite\)](#)
- [hermint\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite\)](#)

- ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial](#) method)
- [hasobject](#) ([numpy.dtype](#) attribute)
- [have_f77c\(\)](#) ([numpy.distutils.misc_util.Configuration](#) method)
- [have_f90c\(\)](#) ([numpy.distutils.misc_util.Configuration](#) method)
- [heaviside](#) (in module [numpy](#))
- [herm2poly\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermadd\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermcompanion\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermder\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermdiv\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermdomain](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [herme2poly\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite_e](#))
- [hermeadd\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite_e](#))
- [hermecompanion\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite_e](#))
- [hermeder\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite_e](#))
- [hermediv\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite_e](#))
- [hermedomain](#) (in module [numpy.polynomial.hermite_e](#))
- [hermefit\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite_e](#))
- [hermefromroots\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite_e](#))
- [hermegauss\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite_e](#))
- [hermegrid2d\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite_e](#))
- [Hermite](#) (class in [numpy.polynomial.hermite](#))
- [HermiteE](#) (class in [numpy.polynomial.hermite_e](#))
- [hermline\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermmul\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermmulx\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermone](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermpow\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermroots\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermsub\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermtrim\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermval\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermval2d\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermval3d\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermvander\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermvander2d\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermvander3d\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermweight\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermx](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hermzero](#) (in module [numpy.polynomial.hermite](#))
- [hfft\(\)](#) (in module [numpy.fft](#))
- [histogram\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [histogram2d\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [histogram_bin_edges\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [histogramdd\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [holidays](#) ([numpy.busdaycalendar](#) attribute)
- **homogenous**
- [hsplit](#) (in module [numpy.ma](#))
- [hsplit\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [hstack](#) (in module [numpy.ma](#))
- [hstack\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [hypergeometric\(\)](#) ([numpy.random.Generator](#) method)
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [hypot](#) (in module [numpy](#))

I

- [I](#) ([numpy.matrix](#) attribute)
- [i0\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [identity](#) (in module [numpy.ma](#))
 - ([numpy.ufunc](#) attribute)
- [identity\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [iscomplex\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [iscomplexobj\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [iscontiguous\(\)](#) ([numpy.ma.masked_array](#) method)
 - ([numpy.ma.MaskedArray](#) method)

- ([in module numpy.matlib](#))
- ([numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev class method](#))
- ([numpy.polynomial.hermite.Hermite class method](#))
- ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE class method](#))
- ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre class method](#))
- ([numpy.polynomial.legendre.Legendre class method](#))
- ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial class method](#))
- [ids\(\) \(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [ifft\(\) \(in module numpy.fft\)](#)
- [ifft2\(\) \(in module numpy.fft\)](#)
- [ifftn\(\) \(in module numpy.fft\)](#)
- [ifftshift\(\) \(in module numpy.fft\)](#)
- [ihfft\(\) \(in module numpy.fft\)](#)
- [iinfo \(class in numpy\)](#)
- [imag \(numpy.char.chararray attribute\)](#)
 - ([numpy.chararray attribute](#))
 - ([numpy.generic attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskType attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ma.masked_array attribute](#))
 - ([numpy.matrix attribute](#))
 - ([numpy.memmap attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
 - ([numpy.recarray attribute](#))
 - ([numpy.record attribute](#))
- [imag\(\) \(in module numpy\)](#)
- [immutable](#)
- [import_array \(C function\)](#)
- [import_ufunc \(C function\)](#)
- [in1d\(\) \(in module numpy\)](#)
- [index \(numpy.broadcast attribute\)](#)
 - ([numpy.flatiter attribute](#))
 - ([numpy.nditer attribute](#))
- [index\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
- [indexing, \[1\], \[2\]](#)
- [indices\(\) \(in module numpy\)](#)
 - ([in module numpy.ma](#))
- [Inf \(in module numpy\)](#)
- [inf \(in module numpy\)](#)
- [Infinity \(in module numpy\)](#)
- [info\(\) \(in module numpy\)](#)
- [infty \(in module numpy\)](#)
- [inner\(\) \(in module numpy\)](#)
 - ([in module numpy.ma](#))
- [innerproduct\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [insert\(\) \(in module numpy\)](#)
- [instance](#)
- [integ\(\) \(numpy.poly1d method\)](#)
 - ([numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev method](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite.Hermite method](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE method](#))
 - ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre method](#))
 - ([numpy.polynomial.legendre.Legendre method](#))
 - ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial method](#))
- [integers\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
- [isdecimal\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
- [isdigit\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
- [ISeedSequence \(class in numpy.random.bit_generator\)](#)
- [isfinite \(in module numpy\)](#)
- [isfortran\(\) \(in module numpy\)](#)
- [isin\(\) \(in module numpy\)](#)
- [isinf \(in module numpy\)](#)
- [islower\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
- [isnan \(in module numpy\)](#)
- [isnat \(in module numpy\)](#)
- [isnative \(numpy.dtype attribute\)](#)
- [isneginf\(\) \(in module numpy\)](#)
- [isnumeric\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
- [ISpawableSeedSequence \(class in numpy.random.bit_generator\)](#)
- [isposinf\(\) \(in module numpy\)](#)
- [isreal\(\) \(in module numpy\)](#)
- [isrealobj\(\) \(in module numpy\)](#)
- [isscalar\(\) \(in module numpy\)](#)
- [issctype\(\) \(in module numpy\)](#)
- [isspace\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
- [issubclass_\(\) \(in module numpy\)](#)
- [issubdtype\(\) \(in module numpy\)](#)
- [issubdtype\(\) \(in module numpy\)](#)
- [istitle\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
- [isupper\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
- [item\(\) \(numpy.char.chararray method\)](#)
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [itemset\(\) \(numpy.char.chararray method\)](#)
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))

- [interface](#)
 - [array](#)
- [interp\(\) \(in module numpy\)](#)
- [interpolate\(\) \(numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev class method\)](#)
- [intersect1d\(\) \(in module numpy\)](#)
- [inv\(\) \(in module numpy.linalg\)](#)
- [invert \(in module numpy\)](#)
- [ipmt\(\) \(in module numpy\)](#)
- [irfft\(\) \(in module numpy.fft\)](#)
- [irfft2\(\) \(in module numpy.fft\)](#)
- [irfftn\(\) \(in module numpy.fft\)](#)
- [irr\(\) \(in module numpy\)](#)
- [is_busday\(\) \(in module numpy\)](#)
- [is_local_src_dir\(\) \(in module numpy.distutils.misc_util\)](#)
- [is_mask\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [is_masked\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [isalignedstruct \(numpy.dtype attribute\)](#)
- [isalnum\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [isalpha\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [isbuiltin \(numpy.dtype attribute\)](#)
- [isclose\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [itemsize](#)
 - [\(numpy.char.chararray attribute\)](#)
 - [\(numpy.chararray attribute\)](#)
 - [\(numpy.dtype attribute\)](#)
 - [\(numpy.generic attribute\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType attribute\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array attribute\)](#)
 - [\(numpy.matrix attribute\)](#)
 - [\(numpy.memmap attribute\)](#)
 - [\(numpy.ndarray attribute\)](#)
 - [\(numpy.recarray attribute\)](#)
 - [\(numpy.record attribute\)](#)
- [iterable](#)
- [iterationneedsapi \(numpy.nditer attribute\)](#)
- [iterator](#)
 - [C-API, \[1\], \[2\]](#)
- [iterindex \(numpy.nditer attribute\)](#)
- [iternext\(\) \(numpy.nditer method\)](#)
- [iterrange \(numpy.nditer attribute\)](#)
- [iters \(numpy.broadcast attribute\)](#)
- [itersize \(numpy.nditer attribute\)](#)
- [itviews \(numpy.nditer attribute\)](#)
- [ix_\(\) \(in module numpy\)](#)

J

- [join\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [join_by\(\) \(in module numpy.lib.recfunctions\)](#)
- [jumped\(\) \(numpy.random.mt19937.MT19937 method\)](#)
 - [\(numpy.random.pcg64.PCG64 method\)](#)
 - [\(numpy.random.philox.Philox method\)](#)

K

- [kaiser\(\) \(in module numpy\)](#)
- [keyword arguments](#)
 - [ufunc](#)
- [kind \(numpy.dtype attribute\)](#)
- [knownfailureif\(\) \(in module numpy.testing.decorators\)](#)
- [kron\(\) \(in module numpy\)](#)

L

- [lag2poly\(\) \(in module numpy.polynomial.laguerre\)](#)
- [lagadd\(\) \(in module numpy.polynomial.laguerre\)](#)
- [lagcompanion\(\) \(in module numpy.polynomial.laguerre\)](#)
- [lagder\(\) \(in module numpy.polynomial.laguerre\)](#)
- [lagdiv\(\) \(in module numpy.polynomial.laguerre\)](#)
- [legval2d\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legval3d\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legvander\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legvander2d\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legvander3d\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legweight\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legx \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legzero \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)

- [lagdomain](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagfit\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagfromroots\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [laggauss\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [laggrid2d\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [laggrid3d\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagint\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagline\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagmul\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagmulx\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagone](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagpow\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagroots\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagsub\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagtrim\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [Laguerre](#) (class in [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagval\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagval2d\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagval3d\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagvander\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagvander2d\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagvander3d\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagweight\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagx](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [lagzero](#) (in module [numpy.polynomial.laguerre](#))
- [laplace\(\)](#) ([numpy.random.Generator](#) method)
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [lcm](#) (in module [numpy](#))
- [ldexp](#) (in module [numpy](#))
- [left_shift](#) (in module [numpy](#))
- [leg2poly\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.legendre](#))
- [legadd\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.legendre](#))
- [legcompanion\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.legendre](#))
- [legder\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.legendre](#))
- [legdiv\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.legendre](#))
- [legdomain](#) (in module [numpy.polynomial.legendre](#))
- [Legendre](#) (class in [numpy.polynomial.legendre](#))
- [legfit\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.legendre](#))
- [legfromroots\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.legendre](#))
- [leggauss\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.legendre](#))
- [less](#) (in module [numpy](#))
- [less\(\)](#) (in module [numpy.char](#))
- [less_equal](#) (in module [numpy](#))
- [less_equal\(\)](#) (in module [numpy.char](#))
- [lexsort\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [LinAlgError](#)
- [linspace\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - ([numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev](#) method)
 - ([numpy.polynomial.hermite.Hermite](#) method)
 - ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE](#) method)
 - ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre](#) method)
 - ([numpy.polynomial.legendre.Legendre](#) method)
 - ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial](#) method)
- [list](#)
- [little-endian](#)
- [ljust\(\)](#) (in module [numpy.char](#))
 - ([numpy.char.chararray](#) method)
 - ([numpy.chararray](#) method)
- [load\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - (in module [numpy.ma](#))
- [load_library\(\)](#) (in module [numpy.ctypeslib](#))
- [loads\(\)](#) (in module [numpy.ma](#))
- [loadtxt\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [lock](#) ([numpy.random.bit_generator.BitGenerator](#) attribute)
- [log](#) (in module [numpy](#))
- [log10](#) (in module [numpy](#))
- [log1p](#) (in module [numpy](#))
- [log2](#) (in module [numpy](#))
- [logaddexp](#) (in module [numpy](#))
- [logaddexp2](#) (in module [numpy](#))
- [logical_and](#) (in module [numpy](#))
- [logical_not](#) (in module [numpy](#))
- [logical_or](#) (in module [numpy](#))
- [logical_xor](#) (in module [numpy](#))
- [logistic\(\)](#) ([numpy.random.Generator](#) method)
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [lognormal\(\)](#) ([numpy.random.Generator](#) method)
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [logseries\(\)](#) ([numpy.random.Generator](#) method)
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [logspace\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [lookfor\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [lower\(\)](#) (in module [numpy.char](#))
 - ([numpy.char.chararray](#) method)
 - ([numpy.chararray](#) method)
- [lstrip\(\)](#) (in module [numpy.char](#))
 - ([numpy.char.chararray](#) method)
 - ([numpy.chararray](#) method)
- [lstsq\(\)](#) (in module [numpy.linalg](#))

- [leggrid2d\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [leggrid3d\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legint\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legline\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legmul\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legmulx\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legone \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legpow\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legroots\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legsub\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legtrim\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [legval\(\) \(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)

M

- [MachAr \(class in numpy\)](#)
- [make_config_py\(\) \(numpy.distutils.misc_util.Configuration method\)](#)
- [make_mask\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [make_mask_descr\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [make_mask_none\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [make_svn_version_py\(\) \(numpy.distutils.misc_util.Configuration method\)](#)
- [mapdomain\(\) \(in module numpy.polynomial.polyutils\)](#)
- [mapparms\(\) \(in module numpy.polynomial.polyutils\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite.Hermite method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.laguerre.Laguerre method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.legendre.Legendre method\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.polynomial.Polynomial method\)](#)
- **mask**
 - [\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array attribute\)](#)
- [mask_cols\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [mask_indices\(\) \(in module numpy\)](#)
- [mask_or\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [mask_rowcols\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [mask_rows\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked \(in module numpy.ma\)](#)
- **masked array**
- [masked arrays](#)
- [masked_all\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked_all_like\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked_array \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked_equal\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked_greater\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked_greater_equal\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [may_share_memory\(\) \(in module numpy\)](#)
- [mean \(in module numpy.ma\)](#)
- [mean\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [median\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.ma\)](#)
- [memmap \(class in numpy\)](#)
- [memory maps](#)
- [memory model](#)
 - [ndarray](#)
- [merge_arrays\(\) \(in module numpy.lib.recfunctions\)](#)
- [meshgrid\(\) \(in module numpy\)](#)
- [metadata \(numpy.dtype attribute\)](#)
- **method**
- [methods](#)
 - [accumulate, ufunc](#)
 - [reduce, ufunc](#)
 - [reduceat, ufunc](#)
 - [ufunc](#)
- [mgrid \(in module numpy\)](#)
- [min \(numpy.iinfo attribute\)](#)
- [min\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)

- [masked_inside\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked_invalid\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked_less\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked_less_equal\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked_not_equal\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked_object\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked_outside\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked_print_options \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked_values\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [masked_where\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [MaskedArray \(class in numpy.ma\)](#)
- [MaskType \(in module numpy.ma\)](#)
- [mat\(\) \(in module numpy\)](#)
- [matmul \(in module numpy\)](#)
- [matrix, \[1\], \[2\]](#)
 - [\(class in numpy\)](#)
- [matrix_power\(\) \(in module numpy.linalg\)](#)
- [matrix_rank\(\) \(in module numpy.linalg\)](#)
- [max \(numpy.iinfo attribute\)](#)
- [max\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [maximum \(in module numpy\)](#)
- [maximum_fill_value\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
- [maximum_sctype\(\) \(in module numpy\)](#)
- [maxpower \(numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev attribute\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite.Hermite attribute\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE attribute\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.laguerre.Laguerre attribute\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.legendre.Legendre attribute\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.polynomial.Polynomial attribute\)](#)
- [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
- [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
- [\(numpy.matrix method\)](#)
- [\(numpy.memmap method\)](#)
- [\(numpy.ndarray method\)](#)
- [\(numpy.recarray method\)](#)
- [\(numpy.record method\)](#)
- [min_scalar_type\(\) \(in module numpy\)](#)
- [mini\(\) \(numpy.ma.masked_array method\)](#)
- [minimum \(in module numpy\)](#)
- [mintypecode\(\) \(in module numpy\)](#)
- [mirr\(\) \(in module numpy\)](#)
- [mod \(in module numpy\)](#)
- [mod\(\) \(in module numpy.char\)](#)
- [modf \(in module numpy\)](#)
- [moveaxis\(\) \(in module numpy\)](#)
- [mr_ \(in module numpy.ma\)](#)
- [msort\(\) \(in module numpy\)](#)
- [MT19937 \(class in numpy.random.mt19937\)](#)
- [multi_dot\(\) \(in module numpy.linalg\)](#)
- [multi_index \(numpy.nditer attribute\)](#)
- [multinomial\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [multiply \(in module numpy\)](#)
- [multiply\(\) \(in module numpy.char\)](#)
- [multivariate_normal\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)

N

- [n_children_spawned \(numpy.random.SeedSequence attribute\)](#)
- [name \(numpy.dtype attribute\)](#)
- [names \(numpy.dtype attribute\)](#)
- [NaN \(in module numpy\)](#)
- [NaN \(in module numpy\)](#)
- [nan \(in module numpy\)](#)
- [nan_to_num\(\) \(in module numpy\)](#)
- [nanargmax\(\) \(in module numpy\)](#)
- [nanargmin\(\) \(in module numpy\)](#)
- [nancumprod\(\) \(in module numpy\)](#)
- [np_half_to_float \(C function\)](#)
- [NPY_HALF_ZERO \(C variable\)](#)
- [np_halfbits_to_doublebits \(C function\)](#)
- [np_halfbits_to_floatbits \(C function\)](#)
- [NPY_INFINITY \(C variable\)](#)
- [np_int \(C type\)](#)
- [NPY_INT \(C variable\)](#)
- [np_int16 \(C type\)](#)
- [NPY_INT16 \(C variable\)](#)
- [np_int32 \(C type\)](#)
- [NPY_INT32 \(C variable\)](#)

- [nancumsum\(\)](#) (in module `numpy`)
- [nanmax\(\)](#) (in module `numpy`)
- [nanmean\(\)](#) (in module `numpy`)
- [nanmedian\(\)](#) (in module `numpy`)
- [nanmin\(\)](#) (in module `numpy`)
- [nanpercentile\(\)](#) (in module `numpy`)
- [nanprod\(\)](#) (in module `numpy`)
- [nanquantile\(\)](#) (in module `numpy`)
- [nanstd\(\)](#) (in module `numpy`)
- [nansum\(\)](#) (in module `numpy`)
- [nanvar\(\)](#) (in module `numpy`)
- [nargs](#) (`numpy.ufunc` attribute)
- [nbytes](#) (`numpy.char.chararray` attribute)
 - (`numpy.chararray` attribute)
 - (`numpy.generic` attribute)
 - (`numpy.ma.MaskType` attribute)
 - (`numpy.ma.MaskedArray` attribute)
 - (`numpy.ma.masked_array` attribute)
 - (`numpy.matrix` attribute)
 - (`numpy.memmap` attribute)
 - (`numpy.ndarray` attribute)
 - (`numpy.recarray` attribute)
 - (`numpy.record` attribute)
- [nd](#) (`numpy.broadcast` attribute)
- [ndarray](#), [1]
 - [C-API](#), [1]
 - [memory model](#)
 - [special methodsgetitem](#)
 - [special methodssetitem](#)
 - [subtyping](#), [1]
 - [view](#)
- [ndarray](#) (class in `numpy`)
- [NDArrayOperatorsMixin](#) (class in `numpy.lib.mixins`)
- [ndenumerate](#) (class in `numpy`)
- [ndim](#) (`numpy.broadcast` attribute)
 - (`numpy.char.chararray` attribute)
 - (`numpy.chararray` attribute)
 - (`numpy.dtype` attribute)
 - (`numpy.generic` attribute)
 - (`numpy.ma.MaskType` attribute)
 - (`numpy.ma.MaskedArray` attribute)
 - (`numpy.ma.masked_array` attribute)
 - (`numpy.matrix` attribute)
 - (`numpy.memmap` attribute)
 - (`numpy.ndarray` attribute)
 - (`numpy.nditer` attribute)
 - (`numpy.recarray` attribute)
 - (`numpy.record` attribute)
- [ndincr\(\)](#) (`numpy.ndindex` method)
- [ndindex](#) (class in `numpy`)
- [nditer](#) (class in `numpy`)
- [ndpointer\(\)](#) (built-in function)
 - (in module `numpy.ctypeslib`)
- [negative](#) (in module `numpy`)
- [negative_binomial\(\)](#) (`numpy.random.Generator` method)
 - (`numpy.random.mtrand.RandomState` method)
- [nested_iters\(\)](#) (in module `numpy`)
- [np.int64](#) (C type)
- [NPY_INT64](#) (C variable)
- [NPY_INT8](#) (C variable)
- [NPY_INTERRUPT_H](#) (C variable)
- [np.intp](#) (C type)
- [NPY_INT_P](#) (C variable)
- [np.isfinite](#) (C function)
- [np.isinf](#) (C function)
- [np.isnan](#) (C function)
- [NPY_ITEM_HASOBJECT](#) (C variable)
- [NPY_ITEM_IS_POINTER](#) (C variable)
- [NPY_ITEM_REFCOUNT](#) (C variable)
- [NPY_ITER_ALIGNED](#) (C variable)
- [NPY_ITER_ALLOCATE](#) (C variable)
- [NPY_ITER_ARRAYMASK](#) (C variable)
- [NPY_ITER_BUFFERED](#) (C variable)
- [NPY_ITER_C_INDEX](#) (C variable)
- [NPY_ITER_COMMON_DTYPE](#) (C variable)
- [NPY_ITER_CONTIG](#) (C variable)
- [NPY_ITER_COPY](#) (C variable)
- [NPY_ITER_COPY_IF_OVERLAP](#) (C variable)
- [NPY_ITER_DELAY_BUFALLOC](#) (C variable)
- [NPY_ITER_DONT_NEGATE_STRIDES](#) (C variable)
- [NPY_ITER_EXTERNAL_LOOP](#) (C variable)
- [NPY_ITER_F_INDEX](#) (C variable)
- [NPY_ITER_GROWINNER](#) (C variable)
- [NPY_ITER_MULTI_INDEX](#) (C variable)
- [NPY_ITER_NBO](#) (C variable)
- [NPY_ITER_NO_BROADCAST](#) (C variable)
- [NPY_ITER_NO_SUBTYPE](#) (C variable)
- [NPY_ITER_OVERLAP_ASSUME_ELEMENTWISE](#) (C variable)
- [NPY_ITER_RANGED](#) (C variable)
- [NPY_ITER_READONLY](#) (C variable)
- [NPY_ITER_READWRITE](#) (C variable)
- [NPY_ITER_REDUCE_OK](#) (C variable)
- [NPY_ITER_REFS_OK](#) (C variable)
- [NPY_ITER_UPDATEIFCOPY](#) (C variable)
- [NPY_ITER_WRITEMASKED](#) (C variable)
- [NPY_ITER_WRITEONLY](#) (C variable)
- [NPY_ITER_ZEROSIZE_OK](#) (C variable)
- [NPY_KEEPOORDER](#) (C variable)
- [NPY_LIKELY](#) (C variable)
- [NPY_LIST_PICKLE](#) (C variable)
- [NPY_LITTLE_ENDIAN](#) (C variable)
- [NPY_LOG10E](#) (C variable)
- [NPY_LOG2E](#) (C variable)
- [NPY_LOGE10](#) (C variable)
- [NPY_LOGE2](#) (C variable)
- [NPY_LONG](#) (C variable)
- [NPY_LONGDOUBLE](#) (C variable)
- [NPY_LONGLONG](#) (C variable)
- [NPY_LOOP_BEGIN_THREADS](#) (C macro)
- [NPY_LOOP_END_THREADS](#) (C macro)
- [NPY_MASK](#) (C variable)
- [NPY_MAX_BUFSIZE](#) (C variable)
- [NPY_MAXDIMS](#) (C variable)
- [NPY_MIN_BUFSIZE](#) (C variable)
- [NPY_NAN](#) (C variable)
- [NPY_NEEDS_INIT](#) (C variable)

- [newaxis](#)
 - [\(in module numpy\)](#)
- [newbyteorder\(\) \(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.dtype method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [next\(\) \(numpy.ndenumerate method\)](#)
 - [\(numpy.ndindex method\)](#)
- [nextafter \(in module numpy\)](#)
- [nickname](#)
 - [\(numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev attribute\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite.Hermite attribute\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE attribute\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.laguerre.Laguerre attribute\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.legendre.Legendre attribute\)](#)
 - [\(numpy.polynomial.polynomial.Polynomial attribute\)](#)
- [nin \(numpy.ufunc attribute\)](#)
- [NINF \(in module numpy\)](#)
- [NO_IMPORT_ARRAY \(C macro\)](#)
- [NO_IMPORT_UFUNC \(C variable\)](#)
- [nomask \(in module numpy.ma\)](#)
- [non-contiguous](#)
- [noncentral_chisquare\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [noncentral_f\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [nonzero \(in module numpy.ma\)](#)
- [nonzero\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [nop \(numpy.nditer attribute\)](#)
- [norm\(\) \(in module numpy.linalg\)](#)
- [normal\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
- [NPY_NEEDS_PYAPI \(C variable\)](#)
- [np.nextafter \(C function\)](#)
- [NPY_NO_CASTING \(C variable\)](#)
- [NPY_NOTYPE \(C variable\)](#)
- [NPY_NSCALARKINDS \(C variable\)](#)
- [NPY_NSORTS \(C variable\)](#)
- [NPY_NTYPES \(C variable\)](#)
- [NPY_NUM_FLOATTYPE \(C variable\)](#)
- [NPY_NZERO \(C variable\)](#)
- [NPY_OBJECT \(C variable\)](#)
- [NPY_OBJECT_DTYPE_FLAGS \(C variable\)](#)
- [NPY_ORDER \(C type\)](#)
- [NPY_OUT_ARRAY \(C variable\)](#)
- [NPY_PI \(C variable\)](#)
- [NPY_PI_2 \(C variable\)](#)
- [NPY_PI_4 \(C variable\)](#)
- [NPY_PRIORITY \(C variable\)](#)
- [NPY_PZERO \(C variable\)](#)
- [NPY_RAISE \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_SAFE_CASTING \(C variable\)](#)
- [NPY_SAME_KIND_CASTING \(C variable\)](#)
- [NPY_SCALAR_PRIORITY \(C variable\)](#)
- [NPY_SCALARKIND \(C type\)](#)
- [np.set_floatstatus_divbyzero \(C function\)](#)
- [np.set_floatstatus_invalid \(C function\)](#)
- [np.set_floatstatus_overflow \(C function\)](#)
- [np.set_floatstatus_underflow \(C function\)](#)
- [np.short \(C type\)](#)
- [NPY_SHORT \(C variable\)](#)
- [NPY_SIGINT_OFF \(C variable\)](#)
- [NPY_SIGINT_ON \(C variable\)](#)
- [NPY_SIGJMP_BUF \(C variable\)](#)
- [NPY_SIGLONGJMP \(C variable\)](#)
- [np.signbit \(C function\)](#)
- [NPY_SIGSETJMP \(C variable\)](#)
- [NPY_SIZEOF_DOUBLE \(C variable\)](#)
- [NPY_SIZEOF_FLOAT \(C variable\)](#)
- [NPY_SIZEOF_INT \(C variable\)](#)
- [NPY_SIZEOF_LONG \(C variable\)](#)
- [NPY_SIZEOF_LONG_DOUBLE \(C variable\)](#)
- [NPY_SIZEOF_LONGLONG \(C variable\)](#)
- [NPY_SIZEOF_PY_INTPTR_T \(C variable\)](#)
- [NPY_SIZEOF_PY_LONG_LONG \(C variable\)](#)
- [NPY_SIZEOF_SHORT \(C variable\)](#)
- [NPY_SORTKIND \(C type\)](#)
- [np.spacing \(C function\)](#)
- [NPY_STRING \(C variable\)](#)
- [NPY_SUBTYPE_PRIORITY \(C variable\)](#)
- [NPY_SUCCEED \(C variable\)](#)
- [NPY_TIMEDELTA \(C variable\)](#)
- [NPY_TRUE \(C variable\)](#)
- [NPY_TYPES \(C variable\)](#)
- [NPY_UBYTE \(C variable\)](#)
- [np.uint \(C type\)](#)
- [NPY_UINT \(C variable\)](#)
- [np.uint16 \(C type\)](#)
- [NPY_UINT16 \(C variable\)](#)
- [np.uint32 \(C type\)](#)
- [NPY_UINT32 \(C variable\)](#)
- [np.uint64 \(C type\)](#)

- [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [not_equal \(in module numpy\)](#)
- [not_equal\(\)\(in module numpy.char\)](#)
- [notmasked_contiguous\(\)\(in module numpy.ma\)](#)
- [notmasked_edges\(\)\(in module numpy.ma\)](#)
- [nout \(numpy.ufunc attribute\)](#)
- [nper\(\)\(in module numpy\)](#)
- [npv\(\)\(in module numpy\)](#)
- [NPY_1_PI \(C variable\)](#)
- [NPY_2_PI \(C variable\)](#)
- [NPY_ALLOW_C_API \(C macro\)](#)
- [NPY_ALLOW_C_API_DEF \(C macro\)](#)
- [NPY_ANYORDER \(C variable\)](#)
- [NPY_ARRAY_ALIGNED \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_BEHAVED \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_BEHAVED_NS \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_C_CONTIGUOUS \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_CARRAY \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_CARRAY_RO \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_DEFAULT \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_ELEMENTSTRIDES \(C variable\)](#)
- [NPY_ARRAY_ENSUREARRAY \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_ENSURECOPY \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_F_CONTIGUOUS \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_FARRAY \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_FARRAY_RO \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_FORCECAST \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_IN_ARRAY \(C variable\)](#)
- [NPY_ARRAY_IN_FARRAY \(C variable\)](#)
- [NPY_ARRAY_INOUT_ARRAY \(C variable\)](#)
- [NPY_ARRAY_INOUT_FARRAY \(C variable\)](#)
- [NPY_ARRAY_NOTSWAPPED \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_OUT_ARRAY \(C variable\)](#)
- [NPY_ARRAY_OUT_FARRAY \(C variable\)](#)
- [NPY_ARRAY_OWNDATA \(C variable\)](#)
- [NPY_ARRAY_UPDATE_ALL \(C variable\)](#)
- [NPY_ARRAY_UPDATEIFCOPY \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_WRITEABLE \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_ARRAY_WRITEBACKIFCOPY \(C variable\), \[1\]](#)
- [NPY_AUXDATA_CLONE \(C function\)](#)
- [NPY_AUXDATA_FREE \(C function\)](#)
- [NPY_BEGIN_ALLOW_THREADS \(C macro\)](#)
- [NPY_BEGIN_THREADS \(C macro\)](#)
- [NPY_BEGIN_THREADS_DEF \(C macro\)](#)
- [NPY_BEGIN_THREADS_DESCR \(C function\)](#)
- [NPY_BEGIN_THREADS_THRESHOLDED \(C function\)](#)
- [NPY_BIG_ENDIAN \(C variable\)](#)
- [npv_bool \(C type\)](#)
- [NPY_BOOL \(C variable\)](#)
- [NPY_BUFSIZE \(C variable\)](#)
- [NPY_BYTE \(C variable\)](#)
- [NPY_BYTE_ORDER \(C variable\)](#)
- [NPY_UINT64 \(C variable\)](#)
- [NPY_UINT8 \(C variable\)](#)
- [npv_uintp \(C type\)](#)
- [NPY_UINTP \(C variable\)](#)
- [NPY_ULONG \(C variable\)](#)
- [NPY_ULONGLONG \(C variable\)](#)
- [NPY_UNICODE \(C variable\)](#)
- [NPY_UNLIKELY \(C variable\)](#)
- [NPY_UNSAFE_CASTING \(C variable\)](#)
- [NPY_UNUSED \(C variable\)](#)
- [NPY_USE_GETITEM \(C variable\)](#)
- [NPY_USE_SETITEM \(C variable\)](#)
- [NPY_USERDEF \(C variable\)](#)
- [npv_ushort \(C type\)](#)
- [NPY_USHORT \(C variable\)](#)
- [NPY_VERSION \(C variable\)](#)
- [NPY_VOID \(C variable\)](#)
- [NPY_WRAP \(C variable\), \[1\]](#)
- [NpyAuxData \(C type\)](#)
- [NpyAuxData_CloneFunc \(C type\)](#)
- [NpyAuxData_FreeFunc \(C type\)](#)
- [NpyIter \(C type\)](#)
- [NpyIter_AdvancedNew \(C function\)](#)
- [NpyIter_Copy \(C function\)](#)
- [NpyIter_CreateCompatibleStrides \(C function\)](#)
- [NpyIter_Deallocate \(C function\)](#)
- [NpyIter_EnableExternalLoop \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetAxisStrideArray \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetBufferSize \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetDataPtrArray \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetDescrArray \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetGetMultiIndex \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetIndexPtr \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetInitialDataPtrArray \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetInnerFixedStrideArray \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetInnerLoopSizePtr \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetInnerStrideArray \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetIterIndex \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetIterIndexRange \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetIterNext \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetIterSize \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetIterView \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetMultiIndexFunc \(C type\)](#)
- [NpyIter_GetNDim \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetNOp \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetOperandArray \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetReadFlags \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetShape \(C function\)](#)
- [NpyIter_GetWriteFlags \(C function\)](#)
- [NpyIter_GotoIndex \(C function\)](#)
- [NpyIter_GotoIterIndex \(C function\)](#)
- [NpyIter_GotoMultiIndex \(C function\)](#)
- [NpyIter_HasDelayedBufAlloc \(C function\)](#)
- [NpyIter_HasExternalLoop \(C function\)](#)
- [NpyIter_HasIndex \(C function\)](#)
- [NpyIter_HasMultiIndex \(C function\)](#)
- [NpyIter_IsBuffered \(C function\)](#)
- [NpyIter_IsFirstVisit \(C function\)](#)
- [NpyIter_IsGrowInner \(C function\)](#)
- [NpyIter_IterNextFunc \(C type\)](#)

- [NPY_CASTING \(C type\)](#)
- [NPY_CDOUBLE \(C variable\)](#)
- [NPY_CFLOAT \(C variable\)](#)
- [np_clear_floatstatus \(C function\)](#)
- [np_clear_floatstatus_barrier \(C function\)](#)
- [NPY_CLIP \(C variable\)](#), [1]
- [NPY_CLIPMODE \(C type\)](#)
- [NPY_CLONGDOUBLE \(C variable\)](#)
- [NPY_COMPLEX128 \(C variable\)](#)
- [NPY_COMPLEX64 \(C variable\)](#)
- [np_copysign \(C function\)](#)
- [NPY_CORDER \(C variable\)](#)
- [NPY_CPU_AMD64 \(C variable\)](#)
- [NPY_CPU_IA64 \(C variable\)](#)
- [NPY_CPU_PARISC \(C variable\)](#)
- [NPY_CPU_PPC \(C variable\)](#)
- [NPY_CPU_PPC64 \(C variable\)](#)
- [NPY_CPU_S390 \(C variable\)](#)
- [NPY_CPU_SPARC \(C variable\)](#)
- [NPY_CPU_SPARC64 \(C variable\)](#)
- [NPY_CPU_X86 \(C variable\)](#)
- [NPY_DATETIME \(C variable\)](#)
- [NPY_DEFAULT_TYPE \(C variable\)](#)
- [NPY_DISABLE_C_API \(C macro\)](#)
- [NPY_DOUBLE \(C variable\)](#)
- [np_double_to_half \(C function\)](#)
- [np_doublebits_to_halfbits \(C function\)](#)
- [NPY_E \(C variable\)](#)
- [NPY_END_ALLOW_THREADS \(C macro\)](#)
- [NPY_END_THREADS \(C macro\)](#)
- [NPY_END_THREADS_DESCR \(C function\)](#)
- [NPY_EQUIV_CASTING \(C variable\)](#)
- [NPY_EULER \(C variable\)](#)
- [NPY_FAIL \(C variable\)](#)
- [NPY_FALSE \(C variable\)](#)
- [NPY_FLOAT \(C variable\)](#)
- [NPY_FLOAT16 \(C variable\)](#)
- [NPY_FLOAT32 \(C variable\)](#)
- [NPY_FLOAT64 \(C variable\)](#)
- [np_float_to_half \(C function\)](#)
- [np_floatbits_to_halfbits \(C function\)](#)
- [NPY_FORTRANORDER \(C variable\)](#)
- [NPY_FROM_FIELDS \(C variable\)](#)
- [np_get_floatstatus \(C function\)](#)
- [np_get_floatstatus_barrier \(C function\)](#)
- [np_half \(C type\)](#)
- [NPY_HALF \(C variable\)](#)
- [np_half_copysign \(C function\)](#)
- [np_half_eq \(C function\)](#)
- [np_half_eq_nonan \(C function\)](#)
- [np_half_ge \(C function\)](#)
- [np_half_gt \(C function\)](#)
- [np_half_isfinite \(C function\)](#)
- [np_half_isinf \(C function\)](#)
- [np_half_isnan \(C function\)](#)
- [np_half_iszero \(C function\)](#)
- [np_half_le \(C function\)](#)
- [np_half_le_nonan \(C function\)](#)
- [np_half_lt \(C function\)](#)
- [np_half_lt_nonan \(C function\)](#)
- [NpyIter_MultiNew \(C function\)](#)
- [NpyIter_New \(C function\)](#)
- [NpyIter_RemoveMultiIndex \(C function\)](#)
- [NpyIter_RequiresBuffering \(C function\)](#)
- [NpyIter_Reset \(C function\)](#)
- [NpyIter_ResetBasePointers \(C function\)](#)
- [NpyIter_ResetToIterIndexRange \(C function\)](#)
- [NpyIter_Type \(C type\)](#)
- [ntypes \(numpy.ufunc attribute\)](#)
- [num \(numpy.dtype attribute\)](#)
- [numiter \(numpy.broadcast attribute\)](#)
- [numpy \(module\)](#)
- [numpy.char \(module\)](#)
- [numpy.ctypeslib \(module\)](#)
- [numpy.distutils \(module\)](#)
- [numpy.distutils.exec_command \(module\)](#)
- [numpy.distutils.misc_util \(module\)](#)
- [numpy.doc.basics \(module\)](#)
- [numpy.doc.broadcasting \(module\)](#)
- [numpy.doc.byteswapping \(module\)](#)
- [numpy.doc.constants \(module\)](#)
- [numpy.doc.creation \(module\)](#)
- [numpy.doc.dispatch \(module\)](#)
- [numpy.doc.glossary \(module\)](#)
- [numpy.doc.indexing \(module\)](#)
- [numpy.doc.internals \(module\)](#)
- [numpy.doc.misc \(module\)](#)
- [numpy.doc.structured_arrays \(module\)](#)
- [numpy.doc.subclassing \(module\)](#)
- [numpy.dual \(module\)](#)
- [numpy.f2py \(module\)](#)
- [numpy.fft \(module\)](#)
- [numpy.lib.format \(module\)](#)
- [numpy.lib.recfunctions \(module\)](#)
- [numpy.lib.scimath \(module\)](#)
- [numpy.linalg \(module\)](#)
- [numpy.ma \(module\)](#)
- [numpy.matlib \(module\)](#)
- [numpy.polynomial \(module\)](#)
- [numpy.polynomial.polynomial \(module\)](#)
- [numpy.polynomial.polyutils \(module\)](#)
- [numpy.random \(module\)](#)
- [numpy.random.entropy \(module\)](#)
- [numpy.random.mt19937 \(module\)](#)
- [numpy.random.pcg64 \(module\)](#)
- [numpy.random.philox \(module\)](#)
- [numpy.random.sfc64 \(module\)](#)
- [numpy.testing \(module\)](#)
- [NumpyVersion \(class in numpy.lib\)](#)
- [NZERO \(in module numpy\)](#)

- [NPY_HALF_NAN](#) (C variable)
- [np_half_ne](#) (C function)
- [NPY_HALF_NEGONE](#) (C variable)
- [np_half_nextafter](#) (C function)
- [NPY_HALF_NINF](#) (C variable)
- [NPY_HALF_NZERO](#) (C variable)
- [NPY_HALF_ONE](#) (C variable)
- [NPY_HALF_PINF](#) (C variable)
- [NPY_HALF_PZERO](#) (C variable)
- [np_half_signbit](#) (C function)
- [np_half_spacing](#) (C function)
- [np_half_to_double](#) (C function)

O

- [o](#) ([numpy.poly1d](#) attribute)
- [obj2sctype\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [offset](#)
- [ogrid](#) (in module [numpy](#))
- [ones](#) (in module [numpy.ma](#))
- [ones\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - (in module [numpy.matlib](#))
- [ones_like\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [open\(\)](#) ([numpy.DataSource](#) method)
- [operands](#) ([numpy.nditer](#) attribute)
- [operation](#), [1]
- [operator](#), [1]
- [order](#) ([numpy.poly1d](#) attribute)
- [outer\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - (in module [numpy.ma](#))
 - ([numpy.ufunc](#) method)
- [outerproduct\(\)](#) (in module [numpy.ma](#))

P

- [packbits\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [pad\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [pareto\(\)](#) ([numpy.random.Generator](#) method)
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [partition\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - (in module [numpy.char](#))
 - ([numpy.char.chararray](#) method)
 - ([numpy.chararray](#) method)
 - ([numpy.ma.masked_array](#) method)
 - ([numpy.matrix](#) method)
 - ([numpy.memmap](#) method)
 - ([numpy.ndarray](#) method)
 - ([numpy.recarray](#) method)
- [paths\(\)](#) ([numpy.distutils.misc_util.Configuration](#) method)
- [PCG64](#) (class in [numpy.random.pcg64](#))
- [percentile\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [permutation\(\)](#) ([numpy.random.Generator](#) method)
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [Philox](#) (class in [numpy.random.philox](#))
- [pi](#) (in module [numpy](#))
- [piecewise\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [PINF](#) (in module [numpy](#))
- [PyArray_HasArrayInterfaceType](#) (C function)
- [PyArray_HASFIELDS](#) (C function)
- [PyArray_INCREF](#) (C function)
- [PyArray_InitArrFuncs](#) (C function)
- [PyArray_InnerProduct](#) (C function)
- [PyArray_IntpConverter](#) (C function)
- [PyArray_IntpFromSequence](#) (C function)
- [PyArray_IS_C_CONTIGUOUS](#) (C function)
- [PyArray_IS_F_CONTIGUOUS](#) (C function)
- [PyArray_ISALIGNED](#) (C function)
- [PyArray_IsAnyScalar](#) (C function)
- [PyArray_ISBEHAVED](#) (C function)
- [PyArray_ISBEHAVED_RO](#) (C function)
- [PyArray_ISBOOL](#) (C function)
- [PyArray_ISBYTESWAPPED](#) (C function)
- [PyArray_ISCARRAY](#) (C function)
- [PyArray_ISCARRAY_RO](#) (C function)
- [PyArray_ISCOMPLEX](#) (C function)
- [PyArray_ISEXTENDED](#) (C function)
- [PyArray_ISFARRAY](#) (C function)
- [PyArray_ISFARRAY_RO](#) (C function)
- [PyArray_ISFLEXIBLE](#) (C function)
- [PyArray_ISFLOAT](#) (C function)
- [PyArray_ISFORTRAN](#) (C function)
- [PyArray_ISINTEGER](#) (C function)
- [PyArray_ISNOTSWAPPED](#) (C function)
- [PyArray_ISNUMBER](#) (C function)

- [pinv\(\).\(in module numpy.linalg\)](#)
- [place\(\).\(in module numpy\)](#)
- [pmt\(\).\(in module numpy\)](#)
- [poisson\(\).\(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [poly\(\).\(in module numpy\)](#)
- [poly1d.\(class in numpy\)](#)
- [poly2cheb\(\).\(in module numpy.polynomial.chebyshev\)](#)
- [poly2herm\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite\)](#)
- [poly2herme\(\).\(in module numpy.polynomial.hermite_e\)](#)
- [poly2lag\(\).\(in module numpy.polynomial.laguerre\)](#)
- [poly2leg\(\).\(in module numpy.polynomial.legendre\)](#)
- [polyadd\(\).\(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [PolyBase.\(class in numpy.polynomial.polyutils\)](#)
- [polycompanion\(\).\(in module numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [polyder\(\).\(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [polydiv\(\).\(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [polydomain.\(in module numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [PolyDomainError](#)
- [PolyError](#)
- [polyfit\(\).\(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.ma\)](#)
 - [\(in module numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [polyfromroots\(\).\(in module numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [polygrid2d\(\).\(in module numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [polygrid3d\(\).\(in module numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [polyint\(\).\(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [polyline\(\).\(in module numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [polymul\(\).\(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [polymulx\(\).\(in module numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [Polynomial.\(class in numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [polyone.\(in module numpy.polynomial.polynomial\)](#)
- [PyArray_ISOBJECT.\(C function\)](#)
- [PyArray_ISONESEGMENT.\(C function\)](#)
- [PyArray_ISPYTHON.\(C function\)](#)
- [PyArray_IsPythonNumber.\(C function\)](#)
- [PyArray_IsPythonScalar.\(C function\)](#)
- [PyArray_IsScalar.\(C function\)](#)
- [PyArray_ISSIGNED.\(C function\)](#)
- [PyArray_ISSTRING.\(C function\)](#)
- [PyArray_ISUNSIGNED.\(C function\)](#)
- [PyArray_ISUSERDEF.\(C function\)](#)
- [PyArray_ISWRITEABLE.\(C function\)](#)
- [PyArray_IsZeroDim.\(C function\)](#)
- [PyArray_Item_INCREF.\(C function\)](#)
- [PyArray_Item_XDECREF.\(C function\)](#)
- [PyArray_ITEMSIZE.\(C function\)](#)
- [PyArray_ITER_DATA.\(C function\)](#)
- [PyArray_ITER_GOTO.\(C function\)](#)
- [PyArray_ITER_GOTO1D.\(C function\)](#)
- [PyArray_ITER_NEXT.\(C function\)](#)
- [PyArray_ITER_NOTDONE.\(C function\)](#)
- [PyArray_ITER_RESET.\(C function\)](#)
- [PyArray_IterAllButAxis.\(C function\)](#)
- [PyArray_IterNew.\(C function\)](#)
- [PyArray_LexSort.\(C function\)](#)
- [PyArray_malloc.\(C function\)](#)
- [PyArray_MatrixProduct.\(C function\)](#)
- [PyArray_MatrixProduct2.\(C function\)](#)
- [PyArray_Max.\(C function\)](#)
- [PyArray_MAX.\(C macro\)](#)
- [PyArray_Mean.\(C function\)](#)
- [PyArray_Min.\(C function\)](#)
- [PyArray_MIN.\(C macro\)](#)
- [PyArray_MinScalarType.\(C function\)](#)
- [PyArray_MoveInto.\(C function\)](#)
- [PyArray_MultiIter_DATA.\(C function\)](#)
- [PyArray_MultiIter_GOTO.\(C function\)](#)
- [PyArray_MultiIter_GOTO1D.\(C function\)](#)
- [PyArray_MultiIter_NEXT.\(C function\)](#)
- [PyArray_MultiIter_NEXTi.\(C function\)](#)
- [PyArray_MultiIter_NOTDONE.\(C function\)](#)
- [PyArray_MultiIter_RESET.\(C function\)](#)
- [PyArray_MultiIterNew.\(C function\)](#)
- [PyArray_MultiplyIntList.\(C function\)](#)
- [PyArray_MultiplyList.\(C function\)](#)
- [PyArray_NBYTES.\(C function\)](#)
- [PyArray_NDIM.\(C function\)](#)
- [PyArray_NeighborhoodIterNew.\(C function\)](#)
- [PyArray_New.\(C function\)](#)
- [PyArray_NewCopy.\(C function\)](#)
- [PyArray_NewFromDescr.\(C function\)](#)
- [PyArray_NewLikeArray.\(C function\)](#)
- [PyArray_Newshape.\(C function\)](#)
- [PyArray_Nonzero.\(C function\)](#)
- [PyArray_ObjectType.\(C function\)](#)
- [PyArray_One.\(C function\)](#)
- [PyArray_OrderConverter.\(C function\)](#)
- [PyArray_OutputConverter.\(C function\)](#)
- [PyArray_Partition.\(C function\)](#)
- [PyArray_Prod.\(C function\)](#)
- [PyArray_PromoteTypes.\(C function\)](#)

- [polypow\(\) \(in module `numpy.polynomial.polynomial`\)](#)
- [polyroots\(\) \(in module `numpy.polynomial.polynomial`\)](#)
- [polysub\(\) \(in module `numpy`\)](#)
 - [\(in module `numpy.polynomial.polynomial`\)](#)
- [polytrim\(\) \(in module `numpy.polynomial.polynomial`\)](#)
- [polyval\(\) \(in module `numpy`\)](#)
 - [\(in module `numpy.polynomial.polynomial`\)](#)
- [polyval2d\(\) \(in module `numpy.polynomial.polynomial`\)](#)
- [polyval3d\(\) \(in module `numpy.polynomial.polynomial`\)](#)
- [polyvalfromroots\(\) \(in module `numpy.polynomial.polynomial`\)](#)
- [polyvander\(\) \(in module `numpy.polynomial.polynomial`\)](#)
- [polyvander2d\(\) \(in module `numpy.polynomial.polynomial`\)](#)
- [polyvander3d\(\) \(in module `numpy.polynomial.polynomial`\)](#)
- [polyx \(in module `numpy.polynomial.polynomial`\)](#)
- [polyzero \(in module `numpy.polynomial.polynomial`\)](#)
- [pool \(numpy.random.SeedSequence attribute\)](#)
- [pool_size \(numpy.random.SeedSequence attribute\)](#)
- [positive \(in module `numpy`\)](#)
- [power \(in module `numpy`\)](#)
- [power\(\) \(in module `numpy.ma`\)](#)
 - [\(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [ppmt\(\) \(in module `numpy`\)](#)
- [pprint\(\) \(numpy.record method\)](#)
- [prepare_test_args\(\) \(numpy.testing.Tester method\)](#)
- [printoptions\(\) \(in module `numpy`\)](#)
- [prod \(in module `numpy.ma`\)](#)
- [prod\(\) \(in module `numpy`\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [product\(\) \(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
- [promote_types\(\) \(in module `numpy`\)](#)
- [PyArray_Ptp \(C function\)](#)
- [PyArray_PutMask \(C function\)](#)
- [PyArray_PutTo \(C function\)](#)
- [PyArray_PyIntAsInt \(C function\)](#)
- [PyArray_PyIntAsIntp \(C function\)](#)
- [PyArray_Ravel \(C function\)](#)
- [PyArray_realloc \(C function\)](#)
- [PyArray_REFCOUNT \(C function\)](#)
- [PyArray_RegisterCanCast \(C function\)](#)
- [PyArray_RegisterCastFunc \(C function\)](#)
- [PyArray_RegisterDataType \(C function\)](#)
- [PyArray_RemoveSmallest \(C function\)](#)
- [PyArray_Repeat \(C function\)](#)
- [PyArray_Reshape \(C function\)](#)
- [PyArray_Resize \(C function\)](#)
- [PyArray_ResolveWritebackIfCopy \(C function\)](#)
- [PyArray_ResultType \(C function\)](#)
- [PyArray_Return \(C function\)](#)
- [PyArray_Round \(C function\)](#)
- [PyArray_SAMESHAPE \(C function\)](#)
- [PyArray_Scalar \(C function\)](#)
- [PyArray_ScalarAsCtype \(C function\)](#)
- [PyArray_ScalarKind \(C function\)](#)
- [PyArray_SearchsideConverter \(C function\)](#)
- [PyArray_SearchSorted \(C function\)](#)
- [PyArray_SetBaseObject \(C function\)](#)
- [PyArray_SetField \(C function\)](#)
- [PyArray_SETITEM \(C function\)](#)
- [PyArray_SetNumericOps \(C function\)](#)
- [PyArray_SetStringFunction \(C function\)](#)
- [PyArray_SetUpdateIfCopyBase \(C function\)](#)
- [PyArray_SetWritebackIfCopyBase \(C function\)](#)
- [PyArray_SHAPE \(C function\)](#)
- [PyArray_SimpleNew \(C function\)](#)
- [PyArray_SimpleNewFromData \(C function\)](#)
- [PyArray_SimpleNewFromDescr \(C function\)](#)
- [PyArray_SIZE \(C function\)](#)
- [PyArray_Size \(C function\)](#)
- [PyArray_Sort \(C function\)](#)
- [PyArray_SortkindConverter \(C function\)](#)
- [PyArray_Squeeze \(C function\)](#)
- [PyArray_Std \(C function\)](#)
- [PyArray_STRIDE \(C function\)](#)
- [PyArray_STRIDES \(C function\)](#)
- [PyArray_Sum \(C function\)](#)
- [PyArray_SwapAxes \(C function\)](#)
- [PyArray_TakeFrom \(C function\)](#)
- [PyArray_ToFile \(C function\)](#)
- [PyArray_ToList \(C function\)](#)
- [PyArray_ToScalar \(C function\)](#)
- [PyArray_ToString \(C function\)](#)
- [PyArray_Trace \(C function\)](#)
- [PyArray_Transpose \(C function\)](#)
- [PyArray_TYPE \(C function\)](#)
- [PyArray_Type \(C variable\)](#)
- [PyArray_TypeObjectFromType \(C function\)](#)
- [PyArray_TypestrConvert \(C function\)](#)
- [PyArray_UpdateFlags \(C function\)](#)
- [PyArray_ValidType \(C function\)](#)
- [PyArray_View \(C function\)](#)

- [protocol](#)
 - [array](#)
- [ptp\(\)\(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.ma\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [put\(\)\(in module numpy\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [put_along_axis\(\)\(in module numpy\)](#)
- [putmask\(\)\(in module numpy\)](#)
- [pv\(\)\(in module numpy\)](#)
- [PY_ARRAY_UNIQUE_SYMBOL \(C macro\)](#)
- [PY_UFUNC_UNIQUE_SYMBOL \(C variable\)](#)
- [PyArray_All \(C function\)](#)
- [PyArray_Any \(C function\)](#)
- [PyArray_Arange \(C function\)](#)
- [PyArray_ArangeObj \(C function\)](#)
- [PyArray_ArgMax \(C function\)](#)
- [PyArray_ArgMin \(C function\)](#)
- [PyArray_ArgPartition \(C function\)](#)
- [PyArray_ArgSort \(C function\)](#)
- [PyArray_ArrayDescr.base \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrayDescr.shape \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrayType \(C function\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs \(C type\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.argmax \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.argmin \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.argsort \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.cancastscalarkindto \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.cancastto \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.cast \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.castdict \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.compare \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.copyswap \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.copyswapn \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.dotfunc \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.fastclip \(C member\)](#)
- [PyArray_Where \(C function\)](#)
- [PyArray_XDECREF \(C function\)](#)
- [PyArray_XDECREF_ERR \(C function\)](#)
- [PyArray_Zero \(C function\)](#)
- [PyArray_ZEROS \(C function\)](#)
- [PyArray_Zeros \(C function\)](#)
- [PyArrayDescr_Type \(C variable\)](#)
- [PyArrayFlags_Type \(C variable\)](#)
- [PyArrayFlagsObject \(C type\)](#)
- [PyArrayInterface \(C type\)](#)
- [PyArrayInterface.PyArrayInterface.data \(C member\)](#)
- [PyArrayInterface.PyArrayInterface.descr \(C member\)](#)
- [PyArrayInterface.PyArrayInterface.flags \(C member\)](#)
- [PyArrayInterface.PyArrayInterface.itemsize \(C member\)](#)
- [PyArrayInterface.PyArrayInterface.nd \(C member\)](#)
- [PyArrayInterface.PyArrayInterface.shape \(C member\)](#)
- [PyArrayInterface.PyArrayInterface.strides \(C member\)](#)
- [PyArrayInterface.PyArrayInterface.two \(C member\)](#)
- [PyArrayInterface.PyArrayInterface.typekind \(C member\)](#)
- [PyArrayIter_Check \(C function\)](#)
- [PyArrayIter_Type \(C variable\)](#)
- [PyArrayIterObject \(C type\)](#)
- [PyArrayIterObject.PyArrayIterObject.ao \(C member\)](#)
- [PyArrayIterObject.PyArrayIterObject.backstrides \(C member\)](#)
- [PyArrayIterObject.PyArrayIterObject.contiguous \(C member\)](#)
- [PyArrayIterObject.PyArrayIterObject.coordinates \(C member\)](#)
- [PyArrayIterObject.PyArrayIterObject.dataptr \(C member\)](#)
- [PyArrayIterObject.PyArrayIterObject.dims_m1 \(C member\)](#)
- [PyArrayIterObject.PyArrayIterObject.factors \(C member\)](#)
- [PyArrayIterObject.PyArrayIterObject.index \(C member\)](#)
- [PyArrayIterObject.PyArrayIterObject.nd_m1 \(C member\)](#)
- [PyArrayIterObject.PyArrayIterObject.size \(C member\)](#)
- [PyArrayIterObject.PyArrayIterObject.strides \(C member\)](#)
- [PyArrayMapIter_Type \(C variable\)](#)
- [PyArrayMultiIter_Type \(C variable\)](#)
- [PyArrayMultiIterObject \(C type\)](#)
- [PyArrayMultiIterObject.PyArrayMultiIterObject.dimensions \(C member\)](#)
- [PyArrayMultiIterObject.PyArrayMultiIterObject.index \(C member\)](#)
- [PyArrayMultiIterObject.PyArrayMultiIterObject.iters \(C member\)](#)
- [PyArrayMultiIterObject.PyArrayMultiIterObject.nd \(C member\)](#)
- [PyArrayMultiIterObject.PyArrayMultiIterObject.numiter \(C member\)](#)
- [PyArrayMultiIterObject.PyArrayMultiIterObject.size \(C member\)](#)
- [PyArrayNeighborhoodIter_Next \(C function\)](#)
- [PyArrayNeighborhoodIter_Reset \(C function\)](#)
- [PyArrayNeighborhoodIter_Type \(C variable\)](#)
- [PyArrayNeighborhoodIterObject \(C type\)](#)
- [PyArrayObject \(C type\)](#)
- [PyArrayObject.base \(C member\)](#)
- [PyArrayObject.data \(C member\)](#)
- [PyArrayObject.descr \(C member\)](#)
- [PyArrayObject.dimensions \(C member\)](#)
- [PyArrayObject.flags \(C member\)](#)

- [PyArray_ArrFuncs.fastputmask \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.fasttake \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.fill \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.fillwithscalar \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.fromstr \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.getitem \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.nonzero \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.scalarkind \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.scanfunc \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.setitem \(C member\)](#)
- [PyArray_ArrFuncs.sort \(C member\)](#)
- [PyArray_AsCArray \(C function\)](#)
- [PyArray_AxisConverter \(C function\)](#)
- [PyArray_BASE \(C function\)](#)
- [PyArray_BoolConverter \(C function\)](#)
- [PyArray_Broadcast \(C function\)](#)
- [PyArray_BroadcastToShape \(C function\)](#)
- [PyArray_BufferConverter \(C function\)](#)
- [PyArray_ByteorderConverter \(C function\)](#)
- [PyArray_BYTES \(C function\)](#)
- [PyArray_Byteswap \(C function\)](#)
- [PyArray_CanCastArrayTo \(C function\)](#)
- [PyArray_CanCastSafely \(C function\)](#)
- [PyArray_CanCastTo \(C function\)](#)
- [PyArray_CanCastTypeTo \(C function\)](#)
- [PyArray_CanCoerceScalar \(C function\)](#)
- [PyArray_Cast \(C function\)](#)
- [PyArray_CastingConverter \(C function\)](#)
- [PyArray_CastScalarToCtype \(C function\)](#)
- [PyArray_CastTo \(C function\)](#)
- [PyArray_CastToType \(C function\)](#)
- [PyArray_CEQ \(C macro\)](#)
- [PyArray_CGE \(C macro\)](#)
- [PyArray_CGT \(C macro\)](#)
- [PyArray_Check \(C function\)](#)
- [PyArray_CheckAnyScalar \(C function\)](#)
- [PyArray_CheckAxis \(C function\)](#)
- [PyArray_CheckExact \(C function\)](#)
- [PyArray_CheckFromAny \(C function\)](#)
- [PyArray_CheckScalar \(C function\)](#)
- [PyArray_CheckStrides \(C function\)](#)
- [PyArray_CHKFLAGS \(C function\)](#)
- [PyArray_Choose \(C function\)](#)
- [PyArray_Chunk \(C type\)](#)
- [PyArray_Chunk.PyArray_Chunk.base \(C member\)](#)
- [PyArray_Chunk.PyArray_Chunk.flags \(C member\)](#)
- [PyArray_Chunk.PyArray_Chunk.len \(C member\)](#)
- [PyArray_Chunk.PyArray_Chunk.ptr \(C member\)](#)
- [PyArray_CLE \(C macro\)](#)
- [PyArray_CLEARFLAGS \(C function\)](#)
- [PyArray_Clip \(C function\)](#)
- [PyArray_ClipmodeConverter \(C function\)](#)
- [PyArray_CLT \(C macro\)](#)
- [PyArray_CNE \(C macro\)](#)
- [PyArrayObject.nd \(C member\)](#)
- [PyArrayObject.PyObject_HEAD \(C macro\)](#)
- [PyArrayObject.strides \(C member\)](#)
- [PyArrayObject.weakreflist \(C member\)](#)
- [PyDataMem_FREE \(C function\)](#)
- [PyDataMem_NEW \(C function\)](#)
- [PyDataMem_RENEW \(C function\)](#)
- [PyDataType_FLAGCHK \(C function\)](#)
- [PyDataType_HASFIELDS \(C function\)](#)
- [PyDataType_ISBOOL \(C function\)](#)
- [PyDataType_ISCOMPLEX \(C function\)](#)
- [PyDataType_ISEXTENDED \(C function\)](#)
- [PyDataType_ISFLEXIBLE \(C function\)](#)
- [PyDataType_ISFLOAT \(C function\)](#)
- [PyDataType_ISINTEGER \(C function\)](#)
- [PyDataType_ISNUMBER \(C function\)](#)
- [PyDataType_ISOBJECT \(C function\)](#)
- [PyDataType_ISPYTHON \(C function\)](#)
- [PyDataType_ISSIGNED \(C function\)](#)
- [PyDataType_ISSTRING \(C function\)](#)
- [PyDataType_ISUNSIGNED \(C function\)](#)
- [PyDataType_ISUSERDEF \(C function\)](#)
- [PyDataType_REFCHK \(C function\)](#)
- [PyDimMem_FREE \(C function\)](#)
- [PyDimMem_NEW \(C function\)](#)
- [PyDimMem_RENEW \(C function\)](#)
- [PyModule_AddIntConstant \(C function\)](#)
- [PyModule_AddObject \(C function\)](#)
- [PyModule_AddStringConstant \(C function\)](#)
- [Python Enhancement Proposals](#)
 - [PEP 3118](#), [1], [2]
- [PyTypeNum_ISBOOL \(C function\)](#)
- [PyTypeNum_ISCOMPLEX \(C function\)](#)
- [PyTypeNum_ISEXTENDED \(C function\)](#)
- [PyTypeNum_ISFLEXIBLE \(C function\)](#)
- [PyTypeNum_ISFLOAT \(C function\)](#)
- [PyTypeNum_ISINTEGER \(C function\)](#)
- [PyTypeNum_ISNUMBER \(C function\)](#)
- [PyTypeNum_ISOBJECT \(C function\)](#)
- [PyTypeNum_ISPYTHON \(C function\)](#)
- [PyTypeNum_ISSIGNED \(C function\)](#)
- [PyTypeNum_ISSTRING \(C function\)](#)
- [PyTypeNum_ISUNSIGNED \(C function\)](#)
- [PyTypeNum_ISUSERDEF \(C function\)](#)
- [PyUFunc_checkfperr \(C function\)](#)
- [PyUFunc_clearfperr \(C function\)](#)
- [PyUFunc_D_D \(C function\)](#)
- [PyUFunc_d_d \(C function\)](#)
- [PyUFunc_DD_D \(C function\)](#)
- [PyUFunc_dd_d \(C function\)](#)
- [PyUFunc_e_e \(C function\)](#)
- [PyUFunc_e_e_As_d_d \(C function\)](#)
- [PyUFunc_e_e_As_f_f \(C function\)](#)
- [PyUFunc_ee_e \(C function\)](#)
- [PyUFunc_ee_e_As_dd_d \(C function\)](#)
- [PyUFunc_ee_e_As_ff_f \(C function\)](#)
- [PyUFunc_F_F \(C function\)](#)
- [PyUFunc_f_f \(C function\)](#)
- [PyUFunc_F_F_As_D_D \(C function\)](#)
- [PyUFunc_f_f_As_d_d \(C function\)](#)

- [PyArray_CompareLists \(C function\)](#)
- [PyArray_Compress \(C function\)](#)
- [PyArray_Concatenate \(C function\)](#)
- [PyArray_Conjugate \(C function\)](#)
- [PyArray_ContiguousFromAny \(C function\)](#)
- [PyArray_ConvertClipmodeSequence \(C function\)](#)
- [PyArray_Converter \(C function\)](#)
- [PyArray_ConvertToCommonType \(C function\)](#)
- [PyArray_CopyAndTranspose \(C function\)](#)
- [PyArray_CopyInto \(C function\)](#)
- [PyArray_Correlate \(C function\)](#)
- [PyArray_Correlate2 \(C function\)](#)
- [PyArray_CountNonzero \(C function\)](#)
- [PyArray_CumProd \(C function\)](#)
- [PyArray_CumSum \(C function\)](#)
- [PyArray_DATA \(C function\)](#)
- [PyArray_DESCR \(C function\)](#)
- [PyArray_Descr \(C type\)](#)
- [PyArray_Descr.alignment \(C member\)](#)
- [PyArray_Descr.byteorder \(C member\)](#)
- [PyArray_Descr.c_metadata \(C member\)](#)
- [PyArray_Descr.elsize \(C member\)](#)
- [PyArray_Descr.f \(C member\)](#)
- [PyArray_Descr.fields \(C member\)](#)
- [PyArray_Descr.flags \(C member\)](#)
- [PyArray_Descr.hash \(C member\)](#)
- [PyArray_Descr.kind \(C member\)](#)
- [PyArray_Descr.metadata \(C member\)](#)
- [PyArray_Descr.names \(C member\)](#)
- [PyArray_Descr.subarray \(C member\)](#)
- [PyArray_Descr.type \(C member\)](#)
- [PyArray_Descr.type_num \(C member\)](#)
- [PyArray_Descr.typeobj \(C member\)](#)
- [Pyarray_DescrAlignConverter \(C function\)](#)
- [Pyarray_DescrAlignConverter2 \(C function\)](#)
- [PyArray_DescrCheck \(C function\)](#)
- [PyArray_DescrConverter \(C function\)](#)
- [PyArray_DescrConverter2 \(C function\)](#)
- [PyArray_DescrFromObject \(C function\)](#)
- [PyArray_DescrFromScalar \(C function\)](#)
- [PyArray_DescrFromType \(C function\)](#)
- [PyArray_DescrNew \(C function\)](#)
- [PyArray_DescrNewByteorder \(C function\)](#)
- [PyArray_DescrNewFromType \(C function\)](#)
- [PyArray_Diagonal \(C function\)](#)
- [PyArray_DIM \(C function\)](#)
- [PyArray_DIMS \(C function\)](#)
- [PyArray_Dims \(C type\)](#)
- [PyArray_Dims.PyArray_Dims.len \(C member\)](#)
- [PyArray_Dims.PyArray_Dims.ptr \(C member\)](#)
- [PyArray_DiscardWritebackIfCopy \(C function\)](#)
- [PyArray_DTYPE \(C function\)](#)
- [PyArray_Dump \(C function\)](#)
- [PyArray_Dumps \(C function\)](#)
- [PyUFunc_FF_F \(C function\)](#)
- [PyUFunc_ff_f \(C function\)](#)
- [PyUFunc_FF_F_As_DD_D \(C function\)](#)
- [PyUFunc_ff_f_As_dd_d \(C function\)](#)
- [PyUFunc_FromFuncAndData \(C function\)](#)
- [PyUFunc_FromFuncAndDataAndSignature \(C function\)](#)
- [PyUFunc_G_G \(C function\)](#)
- [PyUFunc_g_g \(C function\)](#)
- [PyUFunc_GenericFunction \(C function\)](#)
- [PyUFunc_GetPyValues \(C function\)](#)
- [PyUFunc_GG_G \(C function\)](#)
- [PyUFunc_gg_g \(C function\)](#)
- [PyUFunc_LoopId \(C type\)](#)
- [PyUFunc_O_O \(C function\)](#)
- [PyUFunc_O_O_method \(C function\)](#)
- [PyUFunc_On_Om \(C function\)](#)
- [PyUFunc_OO_O \(C function\)](#)
- [PyUFunc_OO_O_method \(C function\)](#)
- [PyUFunc_PyFuncData \(C type\)](#)
- [PyUFunc_RegisterLoopForDescr \(C function\)](#)
- [PyUFunc_RegisterLoopForType \(C function\)](#)
- [PyUFunc_ReplaceLoopBySignature \(C function\)](#)
- [PyUFunc_Type \(C variable\)](#)
- [PyUFuncLoopObject \(C type\)](#)
- [PyUFuncObject \(C type\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.core_dim_flags \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.core_dim_ixs \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.core_dim_sizes \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.core_enabled \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.core_num_dim_ix \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.core_num_dims \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.core_offsets \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.core_signature \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.data \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.doc \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.functions \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.identity \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.iter_flags \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.legacy_inner_loop_selector \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.masked_inner_loop_selector \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.name \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.nargs \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.nin \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.nout \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.ntypes \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.obj \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.op_flags \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.ptr \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.reserved1 \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.reserved2 \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.type_resolver \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.types \(C member\)](#)
- [PyUFuncObject.PyUFuncObject.userloops \(C member\)](#)
- [PyUFuncReduceObject \(C type\)](#)
- [PZERO \(in module numpy\)](#)

- [PyArray_EinsteinSum \(C function\)](#)
- [PyArray_EMPTY \(C function\)](#)
- [PyArray_Empty \(C function\)](#)
- [PyArray_ENABLEFLAGS \(C function\)](#)
- [PyArray_EnsureArray \(C function\)](#)
- [PyArray_EquivArrTypes \(C function\)](#)
- [PyArray_EquivByteorders \(C function\)](#)
- [PyArray_EquivTypenums \(C function\)](#)
- [PyArray_EquivTypes \(C function\)](#)
- [PyArray_FieldNames \(C function\)](#)
- [PyArray_FillObjectArray \(C function\)](#)
- [PyArray_FILLWBYTE \(C function\)](#)
- [PyArray_FillWithScalar \(C function\)](#)
- [PyArray_FLAGS \(C function\)](#)
- [PyArray_Flatten \(C function\)](#)
- [PyArray_Free \(C function\)](#)
- [PyArray_free \(C function\)](#)
- [PyArray_FROM_O \(C function\)](#)
- [PyArray_FROM_OF \(C function\)](#)
- [PyArray_FROM_OT \(C function\)](#)
- [PyArray_FROM_OTF \(C function\)](#)
- [PyArray_FROMMANY \(C function\)](#)
- [PyArray_FromAny \(C function\)](#)
- [PyArray_FromArray \(C function\)](#)
- [PyArray_FromArrayAttr \(C function\)](#)
- [PyArray_FromBuffer \(C function\)](#)
- [PyArray_FromFile \(C function\)](#)
- [PyArray_FromInterface \(C function\)](#)
- [PyArray_FromObject \(C function\)](#)
- [PyArray_FromScalar \(C function\)](#)
- [PyArray_FromString \(C function\)](#)
- [PyArray_FromStructInterface \(C function\)](#)
- [PyArray_GetArrayParamsFromObject \(C function\)](#)
- [PyArray_GetCastFunc \(C function\)](#)
- [PyArray_GETCONTIGUOUS \(C function\)](#)
- [PyArray_GetEndianness \(C function\)](#)
- [PyArray_GetField \(C function\)](#)
- [PyArray_GETITEM \(C function\)](#)
- [PyArray_GetNDArrayCFeatureVersion \(C function\)](#)
- [PyArray_GetNDArrayCVersion \(C function\)](#)
- [PyArray_GetNumericOps \(C function\)](#)
- [PyArray_GetPriority \(C function\)](#)
- [PyArray_GetPtr \(C function\)](#)
- [PyArray_GETPTR1 \(C function\)](#)
- [PyArray_GETPTR2 \(C function\)](#)
- [PyArray_GETPTR3 \(C function\)](#)
- [PyArray_GETPTR4 \(C function\)](#)
- [PyArray_HasArrayInterface \(C function\)](#)

Q

- [qr\(\) \(in module numpy.linalg\)](#)
- [quantile\(\) \(in module numpy\)](#)

R

- [r](#) ([numpy.poly1d](#) attribute)
- [r_](#) ([in module numpy](#))
- [rad2deg](#) ([in module numpy](#))
- [radians](#) ([in module numpy](#))
- [rand\(\)](#) ([in module numpy.matlib](#))
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [randint\(\)](#) ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [randn\(\)](#) ([in module numpy.matlib](#))
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [random\(\)](#) ([numpy.random](#) Generator method)
- [random_entropy\(\)](#) ([in module numpy.random.entropy](#))
- [random_integers\(\)](#) ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [random_raw\(\)](#) ([numpy.random.bit_generator.BitGenerator](#) method)
- [random_sample\(\)](#) ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [RandomState](#) (class [in module numpy.random.mtrand](#))
- [RankWarning](#), [1]
- [rate\(\)](#) ([in module numpy](#))
- [ravel](#) ([in module numpy.ma](#))
- [ravel\(\)](#) ([in module numpy](#))
 - ([numpy.char.chararray](#) method)
 - ([numpy.chararray](#) method)
 - ([numpy.generic](#) method)
 - ([numpy.ma.MaskType](#) method)
 - ([numpy.ma.MaskedArray](#) method)
 - ([numpy.ma.masked_array](#) method)
 - ([numpy.matrix](#) method)
 - ([numpy.memmap](#) method)
 - ([numpy.ndarray](#) method)
 - ([numpy.recarray](#) method)
 - ([numpy.record](#) method)
- [ravel_multi_index\(\)](#) ([in module numpy](#))
- [rayleigh\(\)](#) ([numpy.random](#) Generator method)
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [real](#) ([numpy.char.chararray](#) attribute)
 - ([numpy.chararray](#) attribute)
 - ([numpy.generic](#) attribute)
 - ([numpy.ma.MaskType](#) attribute)
 - ([numpy.ma.MaskedArray](#) attribute)
 - ([numpy.ma.masked_array](#) attribute)
 - ([numpy.matrix](#) attribute)
 - ([numpy.memmap](#) attribute)
 - ([numpy.ndarray](#) attribute)
 - ([numpy.recarray](#) attribute)
 - ([numpy.record](#) attribute)
- [real\(\)](#) ([in module numpy](#))
- [real_if_close\(\)](#) ([in module numpy](#))
- [repmat\(\)](#) ([in module numpy.matlib](#))
- [require\(\)](#) ([in module numpy](#))
- [require_fields\(\)](#) ([in module numpy.lib.recfunctions](#))
- [reset\(\)](#) ([numpy.broadcast](#) method)
 - ([numpy.nditer](#) method)
- [reshape\(\)](#) ([in module numpy](#))
 - ([in module numpy.ma](#))
 - ([numpy.char.chararray](#) method)
 - ([numpy.chararray](#) method)
 - ([numpy.generic](#) method)
 - ([numpy.ma.MaskType](#) method)
 - ([numpy.ma.MaskedArray](#) method)
 - ([numpy.ma.masked_array](#) method)
 - ([numpy.matrix](#) method)
 - ([numpy.memmap](#) method)
 - ([numpy.ndarray](#) method)
 - ([numpy.recarray](#) method)
 - ([numpy.record](#) method)
- [resize\(\)](#) ([in module numpy](#))
 - ([in module numpy.ma](#))
 - ([numpy.char.chararray](#) method)
 - ([numpy.chararray](#) method)
 - ([numpy.generic](#) method)
 - ([numpy.ma.MaskType](#) method)
 - ([numpy.ma.MaskedArray](#) method)
 - ([numpy.ma.masked_array](#) method)
 - ([numpy.matrix](#) method)
 - ([numpy.memmap](#) method)
 - ([numpy.ndarray](#) method)
 - ([numpy.recarray](#) method)
 - ([numpy.record](#) method)
- [result_type\(\)](#) ([in module numpy](#))
- [rfft\(\)](#) ([in module numpy.fft](#))
- [rfft2\(\)](#) ([in module numpy.fft](#))
- [rfftfreq\(\)](#) ([in module numpy.fft](#))
- [rfftn\(\)](#) ([in module numpy.fft](#))
- [rfind\(\)](#) ([in module numpy.char](#))
 - ([numpy.char.chararray](#) method)
 - ([numpy.chararray](#) method)
- [right_shift](#) ([in module numpy](#))
- [rindex\(\)](#) ([in module numpy.char](#))
 - ([numpy.char.chararray](#) method)
 - ([numpy.chararray](#) method)
- [rint](#) ([in module numpy](#))
- [rjust\(\)](#) ([in module numpy.char](#))
 - ([numpy.char.chararray](#) method)
 - ([numpy.chararray](#) method)
- [roll\(\)](#) ([in module numpy](#))
- [rollaxis\(\)](#) ([in module numpy](#))
- [roots](#) ([numpy.poly1d](#) attribute)
- [roots\(\)](#) ([in module numpy](#))
 - ([numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev](#) method)
 - ([numpy.polynomial.hermite.Hermite](#) method)
 - ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE](#) method)
 - ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre](#) method)

- [rec_append_fields\(\).\(in module numpy.lib.recfunctions\)](#)
- [rec_drop_fields\(\).\(in module numpy.lib.recfunctions\)](#)
- [rec_join\(\).\(in module numpy.lib.recfunctions\)](#)
- [recarray_\(class in numpy\)](#)
- [reciprocal \(in module numpy\)](#)
- [record \(class in numpy\)](#)
- **record array**
- [record\(\).\(numpy.testing.suppress_warnings method\)](#)
- [recordmask \(numpy.ma.masked_array attribute\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray attribute\)](#)
- [recursive_fill_fields\(\).\(in module numpy.lib.recfunctions\)](#)
- [red_text\(\).\(in module numpy.distutils.misc_util\)](#)
- **reduce**
 - [ufunc methods](#)
- [reduce\(\).\(numpy.ufunc method\)](#)
- **reduceat**
 - [ufunc methods](#)
- [reduceat\(\).\(numpy.ufunc method\)](#)
- **reference**
- [reference counting, \[1\]](#)
- [remainder \(in module numpy\)](#)
- [remove_axis\(\).\(numpy.nditer method\)](#)
- [remove_multi_index\(\).\(numpy.nditer method\)](#)
- [rename_fields\(\).\(in module numpy.lib.recfunctions\)](#)
- [repack_fields\(\).\(in module numpy.lib.recfunctions\)](#)
- [repeat\(\).\(in module numpy\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [replace\(\).\(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [\(numpy.polynomial.legendre.Legendre method\)](#)
- [\(numpy.polynomial.polynomial.Polynomial method\)](#)
- [rot90\(\).\(in module numpy\)](#)
- [round\(\).\(in module numpy.ma\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [round_\(\).\(in module numpy\)](#)
- [row-major, \[1\]](#)
- [row_stack \(in module numpy.ma\)](#)
- [rpartition\(\).\(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [rsplit\(\).\(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [rstrip\(\).\(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [run_main\(\).\(in module numpy.f2py\)](#)
- [run_module_suite\(\).\(in module numpy.testing\)](#)
- [rundocs\(\).\(in module numpy.testing\)](#)

S

- [s_\(in module numpy\)](#)
- [save\(\).\(in module numpy\)](#)
- [savetxt\(\).\(in module numpy\)](#)
- [savez\(\).\(in module numpy\)](#)
- [savez_compressed\(\).\(in module numpy\)](#)
- **scalar**
 - [dtype](#)
- [sctype2char\(\).\(in module numpy\)](#)
- [sort_complex\(\).\(in module numpy\)](#)
- [source\(\).\(in module numpy\)](#)
- [spacing.\(in module numpy\)](#)
- [spawn \(numpy.random.bit_generator.ISpawningSeedSequence attribute\)](#)
- [spawn\(\).\(numpy.random.bit_generator.SeedlessSeedSequence](#)

- [searchsorted\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [seed\(\) \(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [SeedlessSeedSequence \(class in numpy.random.bit_generator\)](#)
- [SeedSequence \(class in numpy.random\)](#)
- [select\(\) \(in module numpy\)](#)
- [self](#)
- [set_fill_value\(\) \(in module numpy.ma\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
- [set_printoptions\(\) \(in module numpy\)](#)
- [set_state\(\) \(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [set_string_function\(\) \(in module numpy\)](#)
- [set_verbosity\(\) \(in module numpy.distutils.log\)](#)
- [setastest\(\) \(in module numpy.testing.decorators\)](#)
- [setbufsize\(\) \(in module numpy\)](#)
- [setdiffld\(\) \(in module numpy\)](#)
- [seterr\(\) \(in module numpy\)](#)
- [seterrcall\(\) \(in module numpy\)](#)
- [seterrobj\(\) \(in module numpy\)](#)
- [setfield\(\) \(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [setflags\(\) \(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [setitem](#)
 - [ndarray special methods](#)
- [setxorld\(\) \(in module numpy\)](#)
- [SFC64 \(class in numpy.random.sfc64\)](#)
- [method](#)
 - [\(numpy.random.SeedSequence method\)](#)
- [spawn_key \(numpy.random.SeedSequence attribute\)](#)
- [special methods](#)
 - [getitem, ndarray](#)
 - [setitem, ndarray](#)
- [split\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [splitlines\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [sqrt \(in module numpy\)](#)
- [square \(in module numpy\)](#)
- [squeeze\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(in module numpy.ma\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)
 - [\(numpy.memmap method\)](#)
 - [\(numpy.ndarray method\)](#)
 - [\(numpy.recarray method\)](#)
 - [\(numpy.record method\)](#)
- [stack \(in module numpy.ma\)](#)
- [stack\(\) \(in module numpy\)](#)
- [stack_arrays\(\) \(in module numpy.lib.recfunctions\)](#)
- [standard_cauchy\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [standard_exponential\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [standard_gamma\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [standard_normal\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [standard_t\(\) \(numpy.random.Generator method\)](#)
 - [\(numpy.random.mtrand.RandomState method\)](#)
- [startswith\(\) \(in module numpy.char\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
- [state \(numpy.random.bit_generator.BitGenerator attribute\)](#)
 - [\(numpy.random.SeedSequence attribute\)](#)
 - [\(numpy.random.mt19937.MT19937 attribute\)](#)
 - [\(numpy.random.pcg64.PCG64 attribute\)](#)
 - [\(numpy.random.philox.Philox attribute\)](#)
 - [\(numpy.random.sfc64.SFC64 attribute\)](#)
- [std \(in module numpy.ma\)](#)
- [std\(\) \(in module numpy\)](#)
 - [\(numpy.char.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.chararray method\)](#)
 - [\(numpy.generic method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskType method\)](#)
 - [\(numpy.ma.MaskedArray method\)](#)
 - [\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - [\(numpy.matrix method\)](#)

- [shape](#) ([numpy.broadcast attribute](#))
 - ([numpy.char.chararray attribute](#))
 - ([numpy.chararray attribute](#))
 - ([numpy.dtype attribute](#))
 - ([numpy.generic attribute](#))
 - ([numpy.lib.Arrayiterator attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskType attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ma.masked_array attribute](#))
 - ([numpy.matrix attribute](#))
 - ([numpy.memmap attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
 - ([numpy.nditer attribute](#))
 - ([numpy.recarray attribute](#))
 - ([numpy.record attribute](#))
- [shape\(\)_\(in module numpy.ma\)](#)
- [sharedmask](#) ([numpy.ma.masked_array attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
- [shares_memory\(\)_\(in module numpy\)](#)
- [shrink_mask\(\)_\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [shuffle\(\)_\(numpy.random.Generator method\)](#)
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState method](#))
- [sign](#) ([in module numpy](#))
- [signature](#) ([numpy.ufunc attribute](#))
- [signbit](#) ([in module numpy](#))
- [sin](#) ([in module numpy](#))
- [sinc\(\)_\(in module numpy\)](#)
- [single-segment](#)
- [sinh](#) ([in module numpy](#))
- [SIP](#)
- [size](#) ([numpy.broadcast attribute](#))
 - ([numpy.char.chararray attribute](#))
 - ([numpy.chararray attribute](#))
 - ([numpy.generic attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskType attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ma.masked_array attribute](#))
 - ([numpy.matrix attribute](#))
 - ([numpy.memmap attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
 - ([numpy.recarray attribute](#))
 - ([numpy.record attribute](#))
- [size\(\)_\(in module numpy.ma\)](#)
- [skipif\(\)_\(in module numpy.testing.decorators\)](#)
- [slice](#)
- [slicing](#)
- [slogdet\(\)_\(in module numpy.linalg\)](#)
- [slow\(\)_\(in module numpy.testing.decorators\)](#)
- [soften_mask](#) ([in module numpy.ma](#))
- [soften_mask\(\)_\(numpy.ma.masked_array method\)](#)
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [solve\(\)_\(in module numpy.linalg\)](#)
- [sort\(\)_\(in module numpy\)](#)
 - ([in module numpy.ma](#))
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [str](#) ([numpy.dtype attribute](#))
- [str_len\(\)_\(in module numpy.char\)](#)
- [stride](#)
- [strides](#) ([numpy.char.chararray attribute](#))
 - ([numpy.chararray attribute](#))
 - ([numpy.generic attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskType attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ma.masked_array attribute](#))
 - ([numpy.matrix attribute](#))
 - ([numpy.memmap attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
 - ([numpy.recarray attribute](#))
 - ([numpy.record attribute](#))
- [strip\(\)_\(in module numpy.char\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
- [structure](#)
- [structured data type](#)
- [structured_to_unstructured\(\)_\(in module numpy.lib.recfunctions\)](#)
- [sub-array](#)
 - [dtype, \[1\]](#)
- [subarray data type](#)
- [subdtype](#) ([numpy.dtype attribute](#))
- [subtract](#) ([in module numpy](#))
- [subtyping](#)
 - [ndarray, \[1\]](#)
- [sum](#) ([in module numpy.ma](#))
- [sum\(\)_\(in module numpy\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [suppress_warnings](#) ([class in numpy.testing](#))
- [svd\(\)_\(in module numpy.linalg\)](#)
- [swapaxes](#) ([in module numpy.ma](#))
- [swapaxes\(\)_\(in module numpy\)](#)
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))

- ([numpy.chararray method](#))
- ([numpy.generic method](#))
- ([numpy.ma.MaskType method](#))
- ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- ([numpy.ma.masked_array method](#))
- ([numpy.matrix method](#))
- ([numpy.memmap method](#))
- ([numpy.ndarray method](#))
- ([numpy.recarray method](#))
- ([numpy.record method](#))

T

- [T](#) ([numpy.char.chararray attribute](#))
 - ([numpy.chararray attribute](#))
 - ([numpy.generic attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskType attribute](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray attribute](#))
 - ([numpy.ma.masked_array attribute](#))
 - ([numpy.matrix attribute](#))
 - ([numpy.memmap attribute](#))
 - ([numpy.ndarray attribute](#))
 - ([numpy.recarray attribute](#))
 - ([numpy.record attribute](#))
- [take\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [take_along_axis\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [tan](#) (in module [numpy](#))
- [tanh](#) (in module [numpy](#))
- [tensordot\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [tensorinv\(\)](#) (in module [numpy.linalg](#))
- [tensorsolve\(\)](#) (in module [numpy.linalg](#))
- [terminal_has_colors\(\)](#) (in module [numpy.distutils.misc_util](#))
- [test\(\)](#) ([numpy.testing.Tester method](#))
- [Tester](#) (in module [numpy.testing](#))
- [tile\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [title](#)
- [title\(\)](#) (in module [numpy.char](#))
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
- [tobytes\(\)](#) ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))

- [swapcase\(\)](#) (in module [numpy.char](#))
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
- [swig](#)
- [torecords\(\)](#) ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [tostring\(\)](#) ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.lib.user_array.container method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [trace](#) (in module [numpy.ma](#))
- [trace\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [translate\(\)](#) (in module [numpy.char](#))
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
- [transpose\(\)](#) (in module [numpy](#))
 - (in module [numpy.ma](#))
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [trapz\(\)](#) (in module [numpy](#))

- ([numpy.matrix method](#))
- ([numpy.memmap method](#))
- ([numpy.ndarray method](#))
- ([numpy.recarray method](#))
- ([numpy.record method](#))
- [todict\(\)](#)
([numpy.distutils.misc_util.Configuration method](#))
- [tofile\(\)](#) ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))
- [toflex\(\)](#) ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [tolist\(\)](#) ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
 - ([numpy.generic method](#))
 - ([numpy.ma.MaskType method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
 - ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.matrix method](#))
 - ([numpy.memmap method](#))
 - ([numpy.ndarray method](#))
 - ([numpy.recarray method](#))
 - ([numpy.record method](#))

- [tri\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [triangular\(\)](#) ([numpy.random.Generator method](#))
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState method](#))
- [tril\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [tril_indices\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [tril_indices_from\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [trim\(\)](#) ([numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev method](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite.Hermite method](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE method](#))
 - ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre method](#))
 - ([numpy.polynomial.legendre.Legendre method](#))
 - ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial method](#))
- [trim_zeros\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [trimcoef\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.polyutils](#))
- [trimseq\(\)](#) (in module [numpy.polynomial.polyutils](#))
- [triu\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [triu_indices\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [triu_indices_from\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [true_divide](#) (in module [numpy](#))
- [trunc](#) (in module [numpy](#))
- [truncate\(\)](#) ([numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev method](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite.Hermite method](#))
 - ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE method](#))
 - ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre method](#))
 - ([numpy.polynomial.legendre.Legendre method](#))
 - ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial method](#))
- [tuple](#)
- [type](#) ([numpy.dtype](#) attribute)
- [typename\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [types](#) ([numpy.ufunc](#) attribute)

U

- [ufunc](#), [1], [2]
 - [C-API](#), [1]
 - [adding new](#), [1], [2], [3], [4]
 - [attributes](#)
 - [casting rules](#)
 - [keyword arguments](#)
 - [methods](#)
 - [methods accumulate](#)
 - [methods reduce](#)
 - [methods reduceat](#)
- [UFUNC_CHECK_ERROR](#) (C function)
- [UFUNC_CHECK_STATUS](#) (C function)
- [uniform\(\)](#) ([numpy.random.Generator method](#))
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState method](#))

- [union1d\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [unique\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [unpackbits\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [unravel_index\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [unshare_mask\(\)](#) ([numpy.ma.masked_array method](#))
 - ([numpy.ma.MaskedArray method](#))
- [unstructured_to_structured\(\)](#) (in module [numpy.lib.recfunctions](#))
- [unwrap\(\)](#) (in module [numpy](#))
- [upper\(\)](#) (in module [numpy.char](#))
 - ([numpy.char.chararray method](#))
 - ([numpy.chararray method](#))
- [user_array](#)

V

- [value](#) ([numpy.nditer](#) attribute)
- [vander\(\)](#) ([in module numpy](#))
 - ([in module numpy.ma](#))
- [var](#) ([in module numpy.ma](#))
- [var\(\)](#) ([in module numpy](#))
 - ([numpy.char.chararray](#) method)
 - ([numpy.chararray](#) method)
 - ([numpy.generic](#) method)
 - ([numpy.ma.MaskType](#) method)
 - ([numpy.ma.MaskedArray](#) method)
 - ([numpy.ma.masked_array](#) method)
 - ([numpy.matrix](#) method)
 - ([numpy.memmap](#) method)
 - ([numpy.ndarray](#) method)
 - ([numpy.recarray](#) method)
 - ([numpy.record](#) method)
- [variable](#) ([numpy.poly1d](#) attribute)
- [vdot\(\)](#) ([in module numpy](#))
- [vectorization](#)

- [vectorize](#) ([class in numpy](#))
- [view](#), [\[1\]](#)
 - [ndarray](#)
- [view\(\)](#) ([numpy.char.chararray](#) method)
 - ([numpy.chararray](#) method)
 - ([numpy.generic](#) method)
 - ([numpy.ma.MaskType](#) method)
 - ([numpy.ma.MaskedArray](#) method)
 - ([numpy.ma.masked_array](#) method)
 - ([numpy.matrix](#) method)
 - ([numpy.memmap](#) method)
 - ([numpy.ndarray](#) method)
 - ([numpy.recarray](#) method)
 - ([numpy.record](#) method)
- [vonmises\(\)](#) ([numpy.random.Generator](#) method)
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [vsplit\(\)](#) ([in module numpy](#))
- [vstack](#) ([in module numpy.ma](#))
- [vstack\(\)](#) ([in module numpy](#))

W

- [wald\(\)](#) ([numpy.random.Generator](#) method)
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [weekmask](#) ([numpy.busdaycalendar](#) attribute)
- [weibull\(\)](#) ([numpy.random.Generator](#) method)
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)
- [where\(\)](#) ([in module numpy](#))
 - ([in module numpy.ma](#))

- [window](#) ([numpy.polynomial.chebyshev.Chebyshev](#) attribute)
 - ([numpy.polynomial.hermite.Hermite](#) attribute)
 - ([numpy.polynomial.hermite_e.HermiteE](#) attribute)
 - ([numpy.polynomial.laguerre.Laguerre](#) attribute)
 - ([numpy.polynomial.legendre.Legendre](#) attribute)
 - ([numpy.polynomial.polynomial.Polynomial](#) attribute)
- [wrapper](#)

Y

- [yellow_text\(\)](#) ([in module numpy.distutils.misc_util](#))

Z

- [zeros](#) ([in module numpy.ma](#))
- [zeros\(\)](#) ([in module numpy](#))
 - ([in module numpy.matlib](#))
- [zeros_like\(\)](#) ([in module numpy](#))

- [zfill\(\)](#) ([in module numpy.char](#))
 - ([numpy.char.chararray](#) method)
 - ([numpy.chararray](#) method)
- [zipf\(\)](#) ([numpy.random.Generator](#) method)
 - ([numpy.random.mtrand.RandomState](#) method)

- © Copyright 2008-2019, The SciPy community.
- Last updated on Jul 26, 2019.
- Created using [Sphinx](#) 1.8.5.