

C API 的稳定性

除非另有文档说明，Python 的 C API 将遵循 [PEP 387](#) 所描述的向下兼容策略。对它的大部分改变都是源代码级兼容的（通常只会增加新的 new API）。改变现有 API 或移除 API 只会在弃用期结束之后或需修复严重问题时才会发生。

CPython 的应用程序二进制接口（ABI）可以跨微版本向上和向下兼容（在以相同方式编译的情况下，参见下文 [平台的考虑](#) 一节）。因此，针对 Python 3.10.0 编译的代码将适用于 3.10.8，反之亦然，但对于 3.9.x 和 3.11.x 则需要单独编译。

存在具有不同稳定性预期的两个 C API 层次：

- [不稳定 API](#)，可能在次要版本中发生改变而没有弃用期。它的名称会以 `PyUnstable` 前缀来标记。
- [受限 API](#)，将会在多个次要版本间保持兼容。当定义了 `Py_LIMITED_API` 时，将只有这个子集会从 `Python.h` 对外公开。

这些将在下文中更详细地讨论。

带有一个下划线前缀的名称，如 `_Py_InternalState`，是可能不经通知就改变甚至是在补丁发布版中改变的私有 API。如果你需要使用这样的 API，请考虑联系 [CPython 开发团队](#) 来讨论为你的应用场景添加公有 API。

不稳定 C API

任何名称带有 `PyUnstable` 前缀的 API 都将对外公开 CPython 的实现细节，并可能不加弃用警告即在次要版本中发生改变（例如从 3.9 到 3.10）。但是，它不会在问题修正发布版中改变（例如从 3.10.0 到 3.10.1）。

它通常是针对专门的、低层级的工具如调试器等。

使用此 API 的项目需要跟随 CPython 开发进程并花费额外的努力来适应改变。

应用程序二进制接口的稳定版

简单起见，本文档只讨论了 扩展，但受限 API 和稳定 ABI 对于 API 的所有用法都能发挥相同的作用 – 例如嵌入版的 Python 等。

受限 C API

Python 3.2 引入了 [受限 API](#)，它是 Python 的 C API 的子集。只使用受限 API 的扩展可以一次编译即可在多个 Python 版本上加载。受限 API 内容 [如下所示](#)。

`Py_LIMITED_API`

请在包括 `Python.h` 之前定义这个宏以选择只使用受限 API，并选择受限 API 的版本。

将 `Py_LIMITED_API` 定义为对应于你的扩展所支持的最低 Python 版本的 `PY_VERSION_HEX` 值。扩展将与从指定版本开始的所有 Python 3 发布版保持 ABI 兼容，并可使用到该版本为止所引入的受限 API。

不直接使用 `PY_VERSION_HEX` 宏，而是碍编码一个最小的次要版本（例如 `0x030A0000` 表示 Python 3.10）以便在使用未来的 Python 版本进行编译时保持稳定。

你还可以将 `Py_LIMITED_API` 定义为 3。其效果与 `0x03020000` 相同（即 Python 3.2，引入受限 API 的版本）。

稳定 ABI

为启用此特性，Python 提供了一个 **稳定 ABI**: 即一组将跨 Python 3.x 各个版本保持 ABI 兼容的符号集合。

备注: 稳定 ABI 将防止多种 ABI 问题，如由于缺失符号导致的链接器错误或由于结构体布局或函数签名中的变化导致的数据损坏。不过，Python 中的其他修改可能改变扩展的行为。请参阅 Python 的向下兼容策略 ([PEP 387](#)) 了解详情。

稳定 ABI 包含在 [受限 API](#) 中对外公开的符号，但还包含其他符号 - 例如，为支持旧版本受限 API 所需的函数。

在 Windows 上，使用稳定 ABI 的扩展应当被链接到 `python3.dll` 而不是版本专属的库如 `python39.dll`。

在某些平台上，Python 将查找并载入名称中带有 `abi3` 标签的共享库文件（例如 `mymodule.abi3.so`）。它不会检查这样的扩展是否兼容稳定 ABI。使用方（或其打包工具）需要确保这一些，例如，基于 3.10+ 受限 API 编译的扩展不可被安装于更低版本的 Python 中。

稳定 ABI 中的所有函数都会作为 Python 的共享库中的函数存在，而不仅是作为宏。这使得它们可以在不使用 C 预处理器的语言中使用。

受限 API 的作用域和性能

受限 API 的目标是允许使用在完整 C API 中可用的任何东西，但可能会有性能上的损失。

例如，虽然 `PyList_GetItem()` 是可用的，但其“不安全的”宏版本 `PyList_GET_ITEM()` 则是不可用的。这个宏的运行速度更快因为它可以利用版本专属的列表对象实现细节。

在未定义 `Py_LIMITED_API` 的情况下，某些 C API 函数将由宏来执行内联或替换。定义 `Py_LIMITED_API` 会禁用这样的内联，允许提升 Python 的数据结构稳定性，但有可能降低性能。

通过省略 `Py_LIMITED_API` 定义，可以使基于版本专属的 ABI 来编译受限 API 扩展成为可能。这能提升其在相应 Python 版本上的性能，但也限制其兼容性。基于 `Py_LIMITED_API` 进行编译将产生一个可在版本专属扩展不可用的场合分发的扩展 - 例如，针对即将发布的 Python 版本的预发布包。

受限 API 警示

请注意使用 `Py_LIMITED_API` 进行编译 无法完全保证代码能够兼容 [受限 API](#) 或 [稳定 ABI](#)。

`Py_LIMITED_API` 仅仅涵盖定义部分，但一个 API 还包括其他因素，如预期的语义等。

`Py_LIMITED_API` 不能处理的一个问题是附带在较低 Python 版本中无效的参数调用某个函数。例如，考虑一个接受 `NULL` 作为参数的函数。在 Python 3.9 中，`NULL` 现在会选择一个默认行为，但在 Python 3.8 中，该参数将被直接使用，导致一个 `NULL` 引用被崩溃。类似的参数也适用于结构体的字段。

另一个问题是当定义了 `Py_LIMITED_API` 时某些结构体字段目前不会被隐藏，即使它们是受限 API 的一部分。

出于这些原因，我们建议用要支持的 *所有* Python 小版本号来测试一个扩展，并最好是用其中 *最低* 的版本来编译它。

我们还建议查看所使用 API 的全部文档以检查其是否显式指明为受限 API 的一部分。即使定义了 `Py_LIMITED_API`，少数私有声明还是会出于技术原因（或者甚至是作为程序缺陷在无意中）被暴露出来。

还要注意受限 API 并不必然稳定：在 Python 3.8 上用 `Py_LIMITED_API` 编译扩展意味着该扩展能在 Python 3.12 上运行，但它将不一定能用 Python 3.12 编译。特别地，在稳定 ABI 保持稳定的情况下，部分受限 API 可能会被弃用并被移除。

平台的考虑

ABI 的稳定性不仅取决于 Python，取决于所使用的编译器、低层级库和编译器选项等。对于 [稳定 ABI](#) 的目标来说，这些细节定义了一个“平台”。它们通常会依赖于 OS 类型和处理器架构等。

确保在特定平台上的所有 Python 版本都以不破坏稳定 ABI 的方式构建是每个特定 Python 分发方的责任。来自 `python.org` 以及许多第三方分发商的 Windows 和 macOS 发布版都必于这种情况。

受限 API 的内容

目前 [受限 API](#) 包括下面这些项：

- [`PY_VECTORCALL_ARGUMENTS_OFFSET`](#)
- [`PyAIter_Check\(\)`](#)
- [`PyArg_Parse\(\)`](#)
- [`PyArg_ParseTuple\(\)`](#)
- [`PyArg_ParseTupleAndKeywords\(\)`](#)
- [`PyArg_UnpackTuple\(\)`](#)
- [`PyArg_VaParse\(\)`](#)
- [`PyArg_VaParseTupleAndKeywords\(\)`](#)
- [`PyArg_ValidateKeywordArguments\(\)`](#)
- [`PyBaseObject_Type`](#)

- [PyBool_FromLong\(\)](#)
- [PyBool_Type](#)
- [PyBuffer_FillContiguousStrides\(\)](#)
- [PyBuffer_FillInfo\(\)](#)
- [PyBuffer_FromContiguous\(\)](#)
- [PyBuffer_GetPointer\(\)](#)
- [PyBuffer_IsContiguous\(\)](#)
- [PyBuffer_Release\(\)](#)
- [PyBuffer_SizeFromFormat\(\)](#)
- [PyBuffer_ToContiguous\(\)](#)
- [PyByteArrayIter_Type](#)
- [PyByteArray_AsString\(\)](#)
- [PyByteArray_Concat\(\)](#)
- [PyByteArray_FromObject\(\)](#)
- [PyByteArray_FromStringAndSize\(\)](#)
- [PyByteArray_Resize\(\)](#)
- [PyByteArray_Size\(\)](#)
- [PyByteArray_Type](#)
- [PyBytesIter_Type](#)
- [PyBytes_AsString\(\)](#)
- [PyBytes_AsStringAndSize\(\)](#)
- [PyBytes_Concat\(\)](#)
- [PyBytes_ConcatAndDel\(\)](#)
- [PyBytes_DecodeEscape\(\)](#)
- [PyBytes_FromFormat\(\)](#)
- [PyBytes_FromFormatV\(\)](#)
- [PyBytes_FromObject\(\)](#)
- [PyBytes_FromString\(\)](#)
- [PyBytes_FromStringAndSize\(\)](#)
- [PyBytes_Repr\(\)](#)
- [PyBytes_Size\(\)](#)
- [PyBytes_Type](#)
- [PyCFunction](#)
- [PyCFunctionFast](#)
- [PyCFunctionFastWithKeywords](#)
- [PyCFunctionWithKeywords](#)
- [PyCFunction_GetFlags\(\)](#)
- [PyCFunction_GetFunction\(\)](#)
- [PyCFunction_GetSelf\(\)](#)
- [PyCFunction_New\(\)](#)
- [PyCFunction_NewEx\(\)](#)
- [PyCFunction_Type](#)
- [PyCMethod_New\(\)](#)

- [PyCallIter_New\(\)](#)
- [PyCallIter_Type](#)
- [PyCallable_Check\(\)](#)
- [PyCapsule_Destructor](#)
- [PyCapsule_GetContext\(\)](#)
- [PyCapsule_GetDestructor\(\)](#)
- [PyCapsule_GetName\(\)](#)
- [PyCapsule_GetPointer\(\)](#)
- [PyCapsule_Import\(\)](#)
- [PyCapsule_IsValid\(\)](#)
- [PyCapsule_New\(\)](#)
- [PyCapsule_SetContext\(\)](#)
- [PyCapsule_SetDestructor\(\)](#)
- [PyCapsule_SetName\(\)](#)
- [PyCapsule_SetPointer\(\)](#)
- [PyCapsule_Type](#)
- [PyClassMethodDescr_Type](#)
- [PyCodec_BackslashReplaceErrors\(\)](#)
- [PyCodec_Decode\(\)](#)
- [PyCodec_Decoder\(\)](#)
- [PyCodec_Encode\(\)](#)
- [PyCodec_Encoder\(\)](#)
- [PyCodec_IgnoreErrors\(\)](#)
- [PyCodec_IncrementalDecoder\(\)](#)
- [PyCodec_IncrementalEncoder\(\)](#)
- [PyCodec_KnownEncoding\(\)](#)
- [PyCodec_LookupError\(\)](#)
- [PyCodec_NameReplaceErrors\(\)](#)
- [PyCodec_Register\(\)](#)
- [PyCodec_RegisterError\(\)](#)
- [PyCodec_ReplaceErrors\(\)](#)
- [PyCodec_StreamReader\(\)](#)
- [PyCodec_StreamWriter\(\)](#)
- [PyCodec_StrictErrors\(\)](#)
- [PyCodec_Unregister\(\)](#)
- [PyCodec_XMLCharRefReplaceErrors\(\)](#)
- [PyComplex_FromDoubles\(\)](#)
- [PyComplex_ImagAsDouble\(\)](#)
- [PyComplex_RealAsDouble\(\)](#)
- [PyComplex_Type](#)
- [PyDescr_NewClassMethod\(\)](#)
- [PyDescr_NewGetSet\(\)](#)
- [PyDescr_NewMember\(\)](#)

- [PyDescr_NewMethod\(\)](#)
- PyDictItems_Type
- PyDictIterItem_Type
- PyDictIterKey_Type
- PyDictIterValue_Type
- PyDictKeys_Type
- [PyDictProxy_New\(\)](#)
- PyDictProxy_Type
- PyDictRevIterItem_Type
- PyDictRevIterKey_Type
- PyDictRevIterValue_Type
- PyDictValues_Type
- [PyDict_Clear\(\)](#)
- [PyDict_Contains\(\)](#)
- [PyDict_Copy\(\)](#)
- [PyDict_DelItem\(\)](#)
- [PyDict_DelItemString\(\)](#)
- [PyDict_GetItem\(\)](#)
- [PyDict_GetItemRef\(\)](#)
- [PyDict_GetItemString\(\)](#)
- [PyDict_GetItemStringRef\(\)](#)
- [PyDict_GetItemWithError\(\)](#)
- [PyDict_Items\(\)](#)
- [PyDict_Keys\(\)](#)
- [PyDict_Merge\(\)](#)
- [PyDict_MergeFromSeq2\(\)](#)
- [PyDict_New\(\)](#)
- [PyDict_Next\(\)](#)
- [PyDict_SetItem\(\)](#)
- [PyDict_SetItemString\(\)](#)
- [PyDict_Size\(\)](#)
- [PyDict_Type](#)
- [PyDict_Update\(\)](#)
- [PyDict_Values\(\)](#)
- [PyEllipsis_Type](#)
- PyEnum_Type
- [PyErr_BadArgument\(\)](#)
- [PyErr_BadInternalCall\(\)](#)
- [PyErr_CheckSignals\(\)](#)
- [PyErr_Clear\(\)](#)
- PyErr_Display()
- [PyErr_DisplayException\(\)](#)
- [PyErr_ExceptionMatches\(\)](#)

- [PyErr_Fetch\(\)](#)
- [PyErr_Format\(\)](#)
- [PyErr_FormatV\(\)](#)
- [PyErr_GetExcInfo\(\)](#)
- [PyErr_GetHandledException\(\)](#)
- [PyErr_GetRaisedException\(\)](#)
- [PyErr_GivenExceptionMatches\(\)](#)
- [PyErr_NewException\(\)](#)
- [PyErr_NewExceptionWithDoc\(\)](#)
- [PyErr_NoMemory\(\)](#)
- [PyErr_NormalizeException\(\)](#)
- [PyErr_Occurred\(\)](#)
- [PyErr_Print\(\)](#)
- [PyErr_PrintEx\(\)](#)
- [PyErr_ProgramText\(\)](#)
- [PyErr_ResourceWarning\(\)](#)
- [PyErr_Restore\(\)](#)
- [PyErr_SetExcFromWindowsErr\(\)](#)
- [PyErr_SetExcFromWindowsErrWithFilename\(\)](#)
- [PyErr_SetExcFromWindowsErrWithFilenameObject\(\)](#)
- [PyErr_SetExcFromWindowsErrWithFilenameObjects\(\)](#)
- [PyErr_SetExcInfo\(\)](#)
- [PyErr_SetFromErrno\(\)](#)
- [PyErr_SetFromErrnoWithFilename\(\)](#)
- [PyErr_SetFromErrnoWithFilenameObject\(\)](#)
- [PyErr_SetFromErrnoWithFilenameObjects\(\)](#)
- [PyErr_SetFromWindowsErr\(\)](#)
- [PyErr_SetFromWindowsErrWithFilename\(\)](#)
- [PyErr_SetHandledException\(\)](#)
- [PyErr_SetImportError\(\)](#)
- [PyErr_SetImportErrorSubclass\(\)](#)
- [PyErr_SetInterrupt\(\)](#)
- [PyErr_SetInterruptEx\(\)](#)
- [PyErr_SetNone\(\)](#)
- [PyErr_SetObject\(\)](#)
- [PyErr_SetRaisedException\(\)](#)
- [PyErr_SetString\(\)](#)
- [PyErr_SyntaxLocation\(\)](#)
- [PyErr_SyntaxLocationEx\(\)](#)
- [PyErr_WarnEx\(\)](#)
- [PyErr_WarnExplicit\(\)](#)
- [PyErr_WarnFormat\(\)](#)
- [PyErr_WriteUnraisable\(\)](#)

- [PyEval_AcquireThread\(\)](#)
- [PyEval_EvalCode\(\)](#)
- [PyEval_EvalCodeEx\(\)](#)
- [PyEval_EvalFrame\(\)](#)
- [PyEval_EvalFrameEx\(\)](#)
- [PyEval_GetBuiltins\(\)](#)
- [PyEval_GetFrame\(\)](#)
- [PyEval_GetFrameBuiltins\(\)](#)
- [PyEval_GetFrameGlobals\(\)](#)
- [PyEval_GetFrameLocals\(\)](#)
- [PyEval_GetFuncDesc\(\)](#)
- [PyEval_GetFuncName\(\)](#)
- [PyEval_GetGlobals\(\)](#)
- [PyEval_GetLocals\(\)](#)
- [PyEval_InitThreads\(\)](#)
- [PyEval_ReleaseThread\(\)](#)
- [PyEval_RestoreThread\(\)](#)
- [PyEval_SaveThread\(\)](#)
- [PyExc_ArithmeticError](#)
- [PyExc_AssertionError](#)
- [PyExc_AttributeError](#)
- [PyExc_BaseException](#)
- [PyExc_BaseExceptionGroup](#)
- [PyExc_BlockingIOError](#)
- [PyExc_BrokenPipeError](#)
- [PyExc_BufferError](#)
- [PyExc_BytessWarning](#)
- [PyExc_ChildProcessError](#)
- [PyExc_ConnectionAbortedError](#)
- [PyExc_ConnectionError](#)
- [PyExc_ConnectionRefusedError](#)
- [PyExc_ConnectionResetError](#)
- [PyExc_DeprecationWarning](#)
- [PyExc_EOFError](#)
- [PyExc_EncodingWarning](#)
- [PyExc_EnvironmentError](#)
- [PyExc_Exception](#)
- [PyExc_FileExistsError](#)
- [PyExc_FileNotFoundError](#)
- [PyExc_FloatingPointError](#)
- [PyExc_FutureWarning](#)
- [PyExc_GeneratorExit](#)
- [PyExc_IOError](#)

- [PyExc_ImportError](#)
- [PyExc_ImportWarning](#)
- [PyExc_IndentationError](#)
- [PyExc_IndexError](#)
- [PyExc_InterruptedError](#)
- [PyExc_IsADirectoryError](#)
- [PyExc_KeyError](#)
- [PyExc_KeyboardInterrupt](#)
- [PyExc_LookupError](#)
- [PyExc_MemoryError](#)
- [PyExc_ModuleNotFoundError](#)
- [PyExc_NameError](#)
- [PyExc_NotADirectoryError](#)
- [PyExc_NotImplementedError](#)
- [PyExc_OSError](#)
- [PyExc_OverflowError](#)
- [PyExc_PendingDeprecationWarning](#)
- [PyExc_PermissionError](#)
- [PyExc_ProcessLookupError](#)
- [PyExc_RecursionError](#)
- [PyExc_ReferenceError](#)
- [PyExc_ResourceWarning](#)
- [PyExc_RuntimeError](#)
- [PyExc_RuntimeWarning](#)
- [PyExc_StopAsyncIteration](#)
- [PyExc_StopIteration](#)
- [PyExc_SyntaxError](#)
- [PyExc_SyntaxWarning](#)
- [PyExc_SystemError](#)
- [PyExc_SystemExit](#)
- [PyExc_TabError](#)
- [PyExc_TimeoutError](#)
- [PyExc_TypeError](#)
- [PyExc_UnboundLocalError](#)
- [PyExc_UnicodeDecodeError](#)
- [PyExc_UnicodeEncodeError](#)
- [PyExc_UnicodeError](#)
- [PyExc_UnicodeTranslateError](#)
- [PyExc_UnicodeWarning](#)
- [PyExc_UserWarning](#)
- [PyExc_ValueError](#)
- [PyExc_Warning](#)
- [PyExc_WindowsError](#)

- [PyExc_ZeroDivisionError](#)
- [PyExceptionClass_Name\(\)](#)
- [PyException_GetArgs\(\)](#)
- [PyException_GetCause\(\)](#)
- [PyException_GetContext\(\)](#)
- [PyException_GetTraceback\(\)](#)
- [PyException_SetArgs\(\)](#)
- [PyException_SetCause\(\)](#)
- [PyException_SetContext\(\)](#)
- [PyException_SetTraceback\(\)](#)
- [PyFile_FromFd\(\)](#)
- [PyFile_GetLine\(\)](#)
- [PyFile_WriteObject\(\)](#)
- [PyFile_WriteString\(\)](#)
- [PyFilter_Type](#)
- [PyFloat_AsDouble\(\)](#)
- [PyFloat_FromDouble\(\)](#)
- [PyFloat_FromString\(\)](#)
- [PyFloat_GetInfo\(\)](#)
- [PyFloat_GetMax\(\)](#)
- [PyFloat_GetMin\(\)](#)
- [PyFloat_Type](#)
- [PyFrameObject](#)
- [PyFrame_GetCode\(\)](#)
- [PyFrame_GetLineNumber\(\)](#)
- [PyFrozenSet_New\(\)](#)
- [PyFrozenSet_Type](#)
- [PyGC_Collect\(\)](#)
- [PyGC_Disable\(\)](#)
- [PyGC_Enable\(\)](#)
- [PyGC_IsEnabled\(\)](#)
- [PyGILState_Ensure\(\)](#)
- [PyGILState_GetThisThreadState\(\)](#)
- [PyGILState_Release\(\)](#)
- [PyGILState_STATE](#)
- [PyGetSetDef](#)
- [PyGetSetDescr_Type](#)
- [PyImport_AddModule\(\)](#)
- [PyImport_AddModuleObject\(\)](#)
- [PyImport_AddModuleRef\(\)](#)
- [PyImport_AppendInittab\(\)](#)
- [PyImport_ExecCodeModule\(\)](#)
- [PyImport_ExecCodeModuleEx\(\)](#)

- [PyImport_ExecCodeModuleObject\(\)](#)
- [PyImport_ExecCodeModuleWithPathnames\(\)](#)
- [PyImport_GetImporter\(\)](#)
- [PyImport_GetMagicNumber\(\)](#)
- [PyImport_GetMagicTag\(\)](#)
- [PyImport_GetModule\(\)](#)
- [PyImport_GetModuleDict\(\)](#)
- [PyImport_Import\(\)](#)
- [PyImport_ImportFrozenModule\(\)](#)
- [PyImport_ImportFrozenModuleObject\(\)](#)
- [PyImport_ImportModule\(\)](#)
- [PyImport_ImportModuleLevel\(\)](#)
- [PyImport_ImportModuleLevelObject\(\)](#)
- [PyImport_ImportModuleNoBlock\(\)](#)
- [PyImport_ReloadModule\(\)](#)
- [PyIndex_Check\(\)](#)
- [PyInterpreterState](#)
- [PyInterpreterState_Clear\(\)](#)
- [PyInterpreterState_Delete\(\)](#)
- [PyInterpreterState_Get\(\)](#)
- [PyInterpreterState_GetDict\(\)](#)
- [PyInterpreterState_GetID\(\)](#)
- [PyInterpreterState_New\(\)](#)
- [PyIter_Check\(\)](#)
- [PyIter_Next\(\)](#)
- [PyIter_NextItem\(\)](#)
- [PyIter_Send\(\)](#)
- [PyListIter_Type](#)
- [PyListRevIter_Type](#)
- [PyList_Append\(\)](#)
- [PyList_AsTuple\(\)](#)
- [PyList_GetItem\(\)](#)
- [PyList_GetItemRef\(\)](#)
- [PyList_GetSlice\(\)](#)
- [PyList_Insert\(\)](#)
- [PyList_New\(\)](#)
- [PyList_Reverse\(\)](#)
- [PyList_SetItem\(\)](#)
- [PyList_SetSlice\(\)](#)
- [PyList_Size\(\)](#)
- [PyList_Sort\(\)](#)
- [PyList_Type](#)
- [PyLongObject](#)

- [PyLongRangeIter_Type](#)
- [PyLong_AsDouble\(\)](#)
- [PyLong_AsInt\(\)](#)
- [PyLong_AsInt32\(\)](#)
- [PyLong_AsInt64\(\)](#)
- [PyLong_AsLong\(\)](#)
- [PyLong_AsLongAndOverflow\(\)](#)
- [PyLong_AsLongLong\(\)](#)
- [PyLong_AsLongLongAndOverflow\(\)](#)
- [PyLong_AsNativeBytes\(\)](#)
- [PyLong_AsSize_t\(\)](#)
- [PyLong_AsSsize_t\(\)](#)
- [PyLong_AsUInt32\(\)](#)
- [PyLong_AsUInt64\(\)](#)
- [PyLong_AsUnsignedLong\(\)](#)
- [PyLong_AsUnsignedLongLong\(\)](#)
- [PyLong_AsUnsignedLongLongMask\(\)](#)
- [PyLong_AsUnsignedLongMask\(\)](#)
- [PyLong_AsVoidPtr\(\)](#)
- [PyLong_FromDouble\(\)](#)
- [PyLong_FromInt32\(\)](#)
- [PyLong_FromInt64\(\)](#)
- [PyLong_FromLong\(\)](#)
- [PyLong_FromLongLong\(\)](#)
- [PyLong_FromNativeBytes\(\)](#)
- [PyLong_FromSize_t\(\)](#)
- [PyLong_FromSsize_t\(\)](#)
- [PyLong_FromString\(\)](#)
- [PyLong_FromUInt32\(\)](#)
- [PyLong_FromUInt64\(\)](#)
- [PyLong_FromUnsignedLong\(\)](#)
- [PyLong_FromUnsignedLongLong\(\)](#)
- [PyLong_FromUnsignedNativeBytes\(\)](#)
- [PyLong_FromVoidPtr\(\)](#)
- [PyLong_GetInfo\(\)](#)
- [PyLong_Type](#)
- [PyMap_Type](#)
- [PyMapping_Check\(\)](#)
- [PyMapping_GetItemString\(\)](#)
- [PyMapping_GetOptionalItem\(\)](#)
- [PyMapping_GetOptionalItemString\(\)](#)
- [PyMappingHasKey\(\)](#)
- [PyMappingHasKeyString\(\)](#)

- [PyMapping_HasKeyStringWithError\(\)](#)
- [PyMapping_HasKeyWithError\(\)](#)
- [PyMapping_Items\(\)](#)
- [PyMapping_Keys\(\)](#)
- [PyMapping_Length\(\)](#)
- [PyMapping_SetItemString\(\)](#)
- [PyMapping_Size\(\)](#)
- [PyMapping_Values\(\)](#)
- [PyMem_Calloc\(\)](#)
- [PyMem_Free\(\)](#)
- [PyMem_Malloc\(\)](#)
- [PyMem_RawCalloc\(\)](#)
- [PyMem_RawFree\(\)](#)
- [PyMem_RawMalloc\(\)](#)
- [PyMem_RawRealloc\(\)](#)
- [PyMem_Realloc\(\)](#)
- [PyMemberDef](#)
- PyMemberDescr_Type
- [PyMember_GetOne\(\)](#)
- [PyMember_SetOne\(\)](#)
- [PyMemoryView_FromBuffer\(\)](#)
- [PyMemoryView_FromMemory\(\)](#)
- [PyMemoryView_FromObject\(\)](#)
- [PyMemoryView_GetContiguous\(\)](#)
- PyMemoryView_Type
- [PyMethodDef](#)
- PyMethodDescr_Type
- [PyModuleDef](#)
- PyModuleDef_Base
- [PyModuleDef_Init\(\)](#)
- PyModuleDef_Type
- [PyModule_Add\(\)](#)
- [PyModule_AddFunctions\(\)](#)
- [PyModule_AddIntConstant\(\)](#)
- [PyModule_AddObject\(\)](#)
- [PyModule_AddObjectRef\(\)](#)
- [PyModule_AddStringConstant\(\)](#)
- [PyModule_AddType\(\)](#)
- [PyModule_Create2\(\)](#)
- [PyModule_ExecDef\(\)](#)
- [PyModule_FromDefAndSpec2\(\)](#)
- [PyModule_GetDef\(\)](#)
- [PyModule_GetDict\(\)](#)

- [PyModule_GetFilename\(\)](#)
- [PyModule_GetFilenameObject\(\)](#)
- [PyModule.GetName\(\)](#)
- [PyModule.GetNameObject\(\)](#)
- [PyModule_GetState\(\)](#)
- [PyModule_New\(\)](#)
- [PyModule_NewObject\(\)](#)
- [PyModule_SetDocString\(\)](#)
- [PyModule_Type](#)
- [PyNumber_Absolute\(\)](#)
- [PyNumber_Add\(\)](#)
- [PyNumber_And\(\)](#)
- [PyNumber_AsSsize_t\(\)](#)
- [PyNumber_Check\(\)](#)
- [PyNumber_Divmod\(\)](#)
- [PyNumber_Float\(\)](#)
- [PyNumber_FloorDivide\(\)](#)
- [PyNumber_InPlaceAdd\(\)](#)
- [PyNumber_InPlaceAnd\(\)](#)
- [PyNumber_InPlaceFloorDivide\(\)](#)
- [PyNumber_InPlaceLshift\(\)](#)
- [PyNumber_InPlaceMatrixMultiply\(\)](#)
- [PyNumber_InPlaceMultiply\(\)](#)
- [PyNumber_InPlaceOr\(\)](#)
- [PyNumber_InPlacePower\(\)](#)
- [PyNumber_InPlaceRemainder\(\)](#)
- [PyNumber_InPlaceRshift\(\)](#)
- [PyNumber_InPlaceSubtract\(\)](#)
- [PyNumber_InPlaceTrueDivide\(\)](#)
- [PyNumber_InPlaceXor\(\)](#)
- [PyNumber_Index\(\)](#)
- [PyNumber_Invert\(\)](#)
- [PyNumber_Long\(\)](#)
- [PyNumber_Lshift\(\)](#)
- [PyNumber_MatrixMultiply\(\)](#)
- [PyNumber_Multiply\(\)](#)
- [PyNumber_Negative\(\)](#)
- [PyNumber_Or\(\)](#)
- [PyNumber_Positive\(\)](#)
- [PyNumber_Power\(\)](#)
- [PyNumber_Remainder\(\)](#)
- [PyNumber_Rshift\(\)](#)
- [PyNumber_Subtract\(\)](#)

- [PyNumber_ToBase\(\)](#)
- [PyNumber_TrueDivide\(\)](#)
- [PyNumber_Xor\(\)](#)
- [PyOS_AfterFork\(\)](#)
- [PyOS_AfterFork_Child\(\)](#)
- [PyOS_AfterFork_Parent\(\)](#)
- [PyOS_BeforeFork\(\)](#)
- [PyOS_CheckStack\(\)](#)
- [PyOS_FSPath\(\)](#)
- [PyOS_InputHook](#)
- [PyOS_InterruptOccurred\(\)](#)
- [PyOS_double_to_string\(\)](#)
- [PyOS_getsig\(\)](#)
- [PyOS_mystrcmp\(\)](#)
- [PyOS_mystrnicmp\(\)](#)
- [PyOS_setsig\(\)](#)
- [PyOS_sighandler_t](#)
- [PyOS_snprintf\(\)](#)
- [PyOS_string_to_double\(\)](#)
- [PyOS_strtol\(\)](#)
- [PyOS strtoul\(\)](#)
- [PyOS_vsnprintf\(\)](#)
- [PyObject](#)
- [PyObject.ob_refcnt](#)
- [PyObject.ob_type](#)
- [PyObject_ASCII\(\)](#)
- [PyObject_AsFileDescriptor\(\)](#)
- [PyObject_Bytes\(\)](#)
- [PyObject_Call\(\)](#)
- [PyObject_CallFunction\(\)](#)
- [PyObject_CallFunctionObjArgs\(\)](#)
- [PyObject_CallMethod\(\)](#)
- [PyObject_CallMethodObjArgs\(\)](#)
- [PyObject_CallNoArgs\(\)](#)
- [PyObject_CallObject\(\)](#)
- [PyObject_Calloc\(\)](#)
- [PyObject_CheckBuffer\(\)](#)
- [PyObject_ClearWeakRefs\(\)](#)
- [PyObject_CopyData\(\)](#)
- [PyObject_DelAttr\(\)](#)
- [PyObject_DelAttrString\(\)](#)
- [PyObject_DelItem\(\)](#)
- [PyObject_DelItemString\(\)](#)

- [PyObject_Dir\(\)](#)
- [PyObject_Format\(\)](#)
- [PyObject_Free\(\)](#)
- [PyObject_GC_Del\(\)](#)
- [PyObject_GC_IsFinalized\(\)](#)
- [PyObject_GC_IsTracked\(\)](#)
- [PyObject_GC_Track\(\)](#)
- [PyObject_GC_UnTrack\(\)](#)
- [PyObject_GenericGetAttr\(\)](#)
- [PyObject_GenericGetDict\(\)](#)
- [PyObject_GenericSetAttr\(\)](#)
- [PyObject_GenericSetDict\(\)](#)
- [PyObject_GetAIter\(\)](#)
- [PyObject_GetAttr\(\)](#)
- [PyObject_GetAttrString\(\)](#)
- [PyObject_GetBuffer\(\)](#)
- [PyObject_GetItem\(\)](#)
- [PyObject_GetIter\(\)](#)
- [PyObject_GetOptionalAttr\(\)](#)
- [PyObject_GetOptionalAttrString\(\)](#)
- [PyObject_GetTypeData\(\)](#)
- [PyObject_HasAttr\(\)](#)
- [PyObject_HasAttrString\(\)](#)
- [PyObject_HasAttrStringWithError\(\)](#)
- [PyObject_HasAttrWithError\(\)](#)
- [PyObject_Hash\(\)](#)
- [PyObject_HashNotImplemented\(\)](#)
- [PyObject_Init\(\)](#)
- [PyObject_InitVar\(\)](#)
- [PyObject_IsInstance\(\)](#)
- [PyObject_IsSubclass\(\)](#)
- [PyObject_IsTrue\(\)](#)
- [PyObject_Length\(\)](#)
- [PyObject_Malloc\(\)](#)
- [PyObject_Not\(\)](#)
- [PyObject_Realloc\(\)](#)
- [PyObject_Repr\(\)](#)
- [PyObject_RichCompare\(\)](#)
- [PyObject_RichCompareBool\(\)](#)
- [PyObject_SelfIter\(\)](#)
- [PyObject_SetAttr\(\)](#)
- [PyObject_SetAttrString\(\)](#)
- [PyObject_SetItem\(\)](#)

- [PyObject_Size\(\)](#)
- [PyObject_Str\(\)](#)
- [PyObject_Type\(\)](#)
- [PyObject_Vectorcall\(\)](#)
- [PyObject_VectorcallMethod\(\)](#)
- [PyProperty_Type](#)
- [PyRangeIter_Type](#)
- [PyRange_Type](#)
- [PyReversed_Type](#)
- [PySeqIter_New\(\)](#)
- [PySeqIter_Type](#)
- [PySequence_Check\(\)](#)
- [PySequence_Concat\(\)](#)
- [PySequence_Contains\(\)](#)
- [PySequence_Count\(\)](#)
- [PySequence_DelItem\(\)](#)
- [PySequence_DelSlice\(\)](#)
- [PySequence_Fast\(\)](#)
- [PySequence_GetItem\(\)](#)
- [PySequence_GetSlice\(\)](#)
- [PySequence_In\(\)](#)
- [PySequence_InPlaceConcat\(\)](#)
- [PySequence_InPlaceRepeat\(\)](#)
- [PySequence_Index\(\)](#)
- [PySequence_Length\(\)](#)
- [PySequence_List\(\)](#)
- [PySequence_Repeat\(\)](#)
- [PySequence_SetItem\(\)](#)
- [PySequence_SetSlice\(\)](#)
- [PySequence_Size\(\)](#)
- [PySequence_Tuple\(\)](#)
- [PySetIter_Type](#)
- [PySet_Add\(\)](#)
- [PySet_Clear\(\)](#)
- [PySet_Contains\(\)](#)
- [PySet_Discard\(\)](#)
- [PySet_New\(\)](#)
- [PySet_Pop\(\)](#)
- [PySet_Size\(\)](#)
- [PySet_Type](#)
- [PySlice_AdjustIndices\(\)](#)
- [PySlice_GetIndices\(\)](#)
- [PySlice_GetIndicesEx\(\)](#)

- [PySlice_New\(\)](#)
- [PySlice_Type](#)
- [PySlice_Unpack\(\)](#)
- [PyState_AddModule\(\)](#)
- [PyState_FindModule\(\)](#)
- [PyState_RemoveModule\(\)](#)
- [PyStructSequence_Desc](#)
- [PyStructSequence_Field](#)
- [PyStructSequence_GetItem\(\)](#)
- [PyStructSequence_New\(\)](#)
- [PyStructSequence_NewType\(\)](#)
- [PyStructSequence_SetItem\(\)](#)
- [PyStructSequence_UnnamedField](#)
- PySuper_Type
- [PySys_Audit\(\)](#)
- [PySys_AuditTuple\(\)](#)
- [PySys_FormatStderr\(\)](#)
- [PySys_FormatStdout\(\)](#)
- [PySys_GetObject\(\)](#)
- [PySys_GetXOptions\(\)](#)
- [PySys_ResetWarnOptions\(\)](#)
- [PySys_SetArgv\(\)](#)
- [PySys_SetArgvEx\(\)](#)
- [PySys_SetObject\(\)](#)
- [PySys_WriteStderr\(\)](#)
- [PySys_WriteStdout\(\)](#)
- [PyThreadState](#)
- [PyThreadState_Clear\(\)](#)
- [PyThreadState_Delete\(\)](#)
- [PyThreadState_Get\(\)](#)
- [PyThreadState_GetDict\(\)](#)
- [PyThreadState_GetFrame\(\)](#)
- [PyThreadState_GetID\(\)](#)
- [PyThreadState_GetInterpreter\(\)](#)
- [PyThreadState_New\(\)](#)
- [PyThreadState_SetAsyncExc\(\)](#)
- [PyThreadState_Swap\(\)](#)
- PyThread_GetInfo()
- [PyThread_ReInitTLS\(\)](#)
- PyThread_acquire_lock()
- PyThread_acquire_lock_timed()
- PyThread_allocate_lock()
- [PyThread_create_key\(\)](#)

- [PyThread_delete_key\(\)](#)
- [PyThread_delete_key_value\(\)](#)
- PyThread_exit_thread()
- PyThread_free_lock()
- [PyThread_get_key_value\(\)](#)
- PyThread_get_stacksize()
- PyThread_get_thread_ident()
- PyThread_get_thread_native_id()
- PyThread_init_thread()
- PyThread_release_lock()
- [PyThread_set_key_value\(\)](#)
- PyThread_set_stacksize()
- PyThread_start_new_thread()
- [PyThread_tss_alloc\(\)](#)
- [PyThread_tss_create\(\)](#)
- [PyThread_tss_delete\(\)](#)
- [PyThread_tss_free\(\)](#)
- [PyThread_tss_get\(\)](#)
- [PyThread_tss_is_created\(\)](#)
- [PyThread_tss_set\(\)](#)
- PyTraceBack_Here()
- PyTraceBack_Print()
- PyTraceBack_Type
- PyTupleIter_Type
- [PyTuple_GetItem\(\)](#)
- [PyTuple_GetSlice\(\)](#)
- [PyTuple_New\(\)](#)
- [PyTuple_Pack\(\)](#)
- [PyTuple_SetItem\(\)](#)
- [PyTuple_Size\(\)](#)
- [PyTuple_Type](#)
- [PyTypeObject](#)
- [PyType_ClearCache\(\)](#)
- [PyType_Freeze\(\)](#)
- [PyType_FromMetaclass\(\)](#)
- [PyType_FromModuleAndSpec\(\)](#)
- [PyType_FromSpec\(\)](#)
- [PyType_FromSpecWithBases\(\)](#)
- [PyType_GenericAlloc\(\)](#)
- [PyType_GenericNew\(\)](#)
- [PyType_GetBaseByToken\(\)](#)
- [PyType_GetFlags\(\)](#)
- [PyType_GetFullyQualifiedname\(\)](#)

- [PyType_GetModule\(\)](#)
- [PyType_GetModuleByDef\(\)](#)
- [PyType_GetModuleName\(\)](#)
- [PyType_GetModuleState\(\)](#)
- [PyType_GetName\(\)](#)
- [PyType_GetQualifiedName\(\)](#)
- [PyType_GetSlot\(\)](#)
- [PyType_GetTypeDataSize\(\)](#)
- [PyType_IsSubtype\(\)](#)
- [PyType_Modified\(\)](#)
- [PyType_Ready\(\)](#)
- [PyType_Slot](#)
- [PyType_Spec](#)
- [PyType_Type](#)
- [PyUnicodeDecodeError_Create\(\)](#)
- [PyUnicodeDecodeError_GetEncoding\(\)](#)
- [PyUnicodeDecodeError_GetEnd\(\)](#)
- [PyUnicodeDecodeError_GetObject\(\)](#)
- [PyUnicodeDecodeError_GetReason\(\)](#)
- [PyUnicodeDecodeError_GetStart\(\)](#)
- [PyUnicodeDecodeError_SetEnd\(\)](#)
- [PyUnicodeDecodeError_SetReason\(\)](#)
- [PyUnicodeDecodeError_SetStart\(\)](#)
- [PyUnicodeEncodeError_GetEncoding\(\)](#)
- [PyUnicodeEncodeError_GetEnd\(\)](#)
- [PyUnicodeEncodeError_GetObject\(\)](#)
- [PyUnicodeEncodeError_GetReason\(\)](#)
- [PyUnicodeEncodeError_GetStart\(\)](#)
- [PyUnicodeEncodeError_SetEnd\(\)](#)
- [PyUnicodeEncodeError_SetReason\(\)](#)
- [PyUnicodeEncodeError_SetStart\(\)](#)
- [PyUnicodeIter_Type](#)
- [PyUnicodeTranslateError_GetEnd\(\)](#)
- [PyUnicodeTranslateError_GetObject\(\)](#)
- [PyUnicodeTranslateError_GetReason\(\)](#)
- [PyUnicodeTranslateError_GetStart\(\)](#)
- [PyUnicodeTranslateError_SetEnd\(\)](#)
- [PyUnicodeTranslateError_SetReason\(\)](#)
- [PyUnicodeTranslateError_SetStart\(\)](#)
- [PyUnicode_Append\(\)](#)
- [PyUnicode_AppendAndDel\(\)](#)
- [PyUnicode_AsASCIIString\(\)](#)
- [PyUnicode_AsCharmapString\(\)](#)

- [PyUnicode_AsDecodedObject\(\)](#)
- [PyUnicode_AsDecodedUnicode\(\)](#)
- [PyUnicode_AsEncodedObject\(\)](#)
- [PyUnicode_AsEncodedString\(\)](#)
- [PyUnicode_AsEncodedUnicode\(\)](#)
- [PyUnicode_AsLatin1String\(\)](#)
- [PyUnicode_AsMBCSString\(\)](#)
- [PyUnicode_AsRawUnicodeEscapeString\(\)](#)
- [PyUnicode_AsUCS4\(\)](#)
- [PyUnicode_AsUCS4Copy\(\)](#)
- [PyUnicode_AsUTF16String\(\)](#)
- [PyUnicode_AsUTF32String\(\)](#)
- [PyUnicode_AsUTF8AndSize\(\)](#)
- [PyUnicode_AsUTF8String\(\)](#)
- [PyUnicode_AsUnicodeEscapeString\(\)](#)
- [PyUnicode_AsWideChar\(\)](#)
- [PyUnicode_AsWideCharString\(\)](#)
- [PyUnicode_BuildEncodingMap\(\)](#)
- [PyUnicode_Compare\(\)](#)
- [PyUnicode_CompareWithASCIIString\(\)](#)
- [PyUnicode_Concat\(\)](#)
- [PyUnicode_Contains\(\)](#)
- [PyUnicode_Count\(\)](#)
- [PyUnicode_Decode\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeASCII\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeCharmap\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeCodePageStateful\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeFSDefault\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeFSDefaultAndSize\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeLatin1\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeLocale\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeLocaleAndSize\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeMBCS\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeMBCSStateful\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeRawUnicodeEscape\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeUTF16\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeUTF16Stateful\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeUTF32\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeUTF32Stateful\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeUTF7\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeUTF7Stateful\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeUTF8\(\)](#)
- [PyUnicode_DecodeUTF8Stateful\(\)](#)

- [PyUnicode_DecodeUnicodeEscape\(\)](#)
- [PyUnicode_EncodeCodePage\(\)](#)
- [PyUnicode_EncodeFSDefault\(\)](#)
- [PyUnicode_EncodeLocale\(\)](#)
- [PyUnicode_Equal\(\)](#)
- [PyUnicode_EqualToUTF8\(\)](#)
- [PyUnicode_EqualToUTF8AndSize\(\)](#)
- [PyUnicode_FSConverter\(\)](#)
- [PyUnicode_FSDecoder\(\)](#)
- [PyUnicode_Find\(\)](#)
- [PyUnicode_FindChar\(\)](#)
- [PyUnicode_Format\(\)](#)
- [PyUnicode_FromEncodedObject\(\)](#)
- [PyUnicode_FromFormat\(\)](#)
- [PyUnicode_FromFormatV\(\)](#)
- [PyUnicode_FromObject\(\)](#)
- [PyUnicode_FromOrdinal\(\)](#)
- [PyUnicode_FromString\(\)](#)
- [PyUnicode_FromStringAndSize\(\)](#)
- [PyUnicode_FromWideChar\(\)](#)
- [PyUnicode_GetDefaultEncoding\(\)](#)
- [PyUnicode_GetLength\(\)](#)
- [PyUnicode_InternFromString\(\)](#)
- [PyUnicode_InternInPlace\(\)](#)
- [PyUnicode_IsIdentifier\(\)](#)
- [PyUnicode_Join\(\)](#)
- [PyUnicode_Partition\(\)](#)
- [PyUnicode_RPartition\(\)](#)
- [PyUnicode_RSplit\(\)](#)
- [PyUnicode_ReadChar\(\)](#)
- [PyUnicode_Replace\(\)](#)
- [PyUnicode_Resize\(\)](#)
- [PyUnicode_RichCompare\(\)](#)
- [PyUnicode_Split\(\)](#)
- [PyUnicode_Splitlines\(\)](#)
- [PyUnicode_Substring\(\)](#)
- [PyUnicode_Tailmatch\(\)](#)
- [PyUnicode_Translate\(\)](#)
- [PyUnicode_Type](#)
- [PyUnicode_WriteChar\(\)](#)
- [PyVarObject](#)
- [PyVarObject.ob_base](#)
- [PyVarObject.ob_size](#)

- [PyVectorcall_Call\(\)](#)
- [PyVectorcall_NARGS\(\)](#)
- PyWeakReference
- [PyWeakref_GetObject\(\)](#)
- [PyWeakref_GetRef\(\)](#)
- [PyWeakref_NewProxy\(\)](#)
- [PyWeakref_NewRef\(\)](#)
- PyWrapperDescr_Type
- [PyWrapper_New\(\)](#)
- PyZip_Type
- [Py_AddPendingCall\(\)](#)
- [Py_AtExit\(\)](#)
- [Py_BEGIN_ALLOW_THREADS](#)
- [Py_BLOCK_THREADS](#)
- [Py_BuildValue\(\)](#)
- [Py_BytesMain\(\)](#)
- [Py_CompilerString\(\)](#)
- [Py_DecRef\(\)](#)
- [Py_DecodeLocale\(\)](#)
- [Py_END_ALLOW_THREADS](#)
- [Py_EncodeLocale\(\)](#)
- [Py_EndInterpreter\(\)](#)
- [Py_EnterRecursiveCall\(\)](#)
- [Py_Exit\(\)](#)
- [Py_FatalError\(\)](#)
- Py_FileSystemDefaultEncodeErrors
- Py_FileSystemDefaultEncoding
- [Py_Finalize\(\)](#)
- [Py_FinalizeEx\(\)](#)
- [Py_GenericAlias\(\)](#)
- [Py_GenericAliasType](#)
- [Py_GetBuildInfo\(\)](#)
- [Py_GetCompiler\(\)](#)
- [Py_GetConstant\(\)](#)
- [Py_GetConstantBorrowed\(\)](#)
- [Py_GetCopyright\(\)](#)
- [Py_GetExecPrefix\(\)](#)
- [Py_GetPath\(\)](#)
- [Py_GetPlatform\(\)](#)
- [Py_GetPrefix\(\)](#)
- [Py_GetProgramFullPath\(\)](#)
- [Py_GetProgramName\(\)](#)
- [Py_GetPythonHome\(\)](#)

- [Py_GetRecursionLimit\(\)](#)
- [Py_GetVersion\(\)](#)
- [Py_HasFileSystemDefaultEncoding](#)
- [Py_IncRef\(\)](#)
- [Py_Initialize\(\)](#)
- [Py_InitializeEx\(\)](#)
- [Py_Is\(\)](#)
- [Py_IsFalse\(\)](#)
- [Py_IsFinalizing\(\)](#)
- [Py_IsInitialized\(\)](#)
- [Py_IsNone\(\)](#)
- [Py_IsTrue\(\)](#)
- [Py_LeaveRecursiveCall\(\)](#)
- [Py_Main\(\)](#)
- [Py_MakePendingCalls\(\)](#)
- [Py_NewInterpreter\(\)](#)
- [Py_NewRef\(\)](#)
- [Py_PACK_FULL_VERSION\(\)](#)
- [Py_PACK_VERSION\(\)](#)
- [Py_REFCNT\(\)](#)
- [Py_ReprEnter\(\)](#)
- [Py_ReprLeave\(\)](#)
- [Py_SetProgramName\(\)](#)
- [Py_SetPythonHome\(\)](#)
- [Py_SetRecursionLimit\(\)](#)
- [Py_TYPE\(\)](#)
- [Py_UCS4](#)
- [Py_UNBLOCK_THREADS](#)
- [Py_UTF8Mode](#)
- [Py_VaBuildValue\(\)](#)
- [Py_Version](#)
- [Py_XNewRef\(\)](#)
- [Py_buffer](#)
- [Py_intptr_t](#)
- [Py_ssize_t](#)
- [Py_uintptr_t](#)
- [allocfunc](#)
- [binaryfunc](#)
- [descrgetfunc](#)
- [descrsetfunc](#)
- [destructor](#)
- [getattrfunc](#)
- [getattrofunc](#)

- [getbufferproc](#)
- [getiterfunc](#)
- [getter](#)
- [hashfunc](#)
- [initproc](#)
- [inquiry](#)
- [iternextfunc](#)
- [lenfunc](#)
- [newfunc](#)
- [objobjargproc](#)
- [objobjproc](#)
- [releasebufferproc](#)
- [reprfunc](#)
- [richcmpfunc](#)
- [setattrfunc](#)
- [setattrofunc](#)
- [setter](#)
- [ssizeargfunc](#)
- [ssizeobjargproc](#)
- [ssizessizeargfunc](#)
- [ssizessizeobjjargproc](#)
- [symtable](#)
- [ternaryfunc](#)
- [traverseproc](#)
- [unaryfunc](#)
- [vectorcallfunc](#)
- [visitproc](#)