

# 目标

- 解释器的作用
- 下载Python解释器
- 安装Python解释器

## 一. 解释器的作用

Python解释器作用：运行文件

- Python解释器种类
  - CPython，C语言开发的解释器[官方]，应用广泛的解释器。
  - IPython，基于CPython的一种交互式解释器。
  - 其他解释器
    - PyPy，基于Python语言开发的解释器。
    - Jython，运行在Java平台的解释器，直接把Python代码编译成Java字节码执行。
    - IronPython，运行在微软.Net平台上的Python解释器，可以直接把Python代码编译成.Net的字节码。

课程中使用的解释器：CPython

## 二. 下载Python解释器

下载地址：<https://www.python.org/downloads/release/python-372/>

[单击上述链接] -- 查找目标文件：Windows x86-64 executable installer -- 单击即可下载。

### Files

Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	PGP
<a href="#">Gzipped source tarball</a>	Source release		02a75015f7cd845e27b85192bb0ca4cb	22897802	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">XZ compressed source tarball</a>	Source release		df6ec36011808205beda239c72f947cb	17042320	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">macOS 64-bit/32-bit installer</a>	Mac OS X	for Mac OS X 10.6 and later	d8ff07973bc9c009de80c269fd7efcca	34405674	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">macOS 64-bit installer</a>	Mac OS X	for OS X 10.9 and later	0fc95e9f6d6b4881f3b499da338a9a80	27766090	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows help file</a>	Windows		941b7d6279c0d4060a927a65dcab88c4	8092167	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86-64 embeddable zip file</a>	Windows	for AMD64/EM64T/x64	f81568590bef56e5997e63b434664d58	7025085	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86-64 executable installer</a>	Windows	for AMD64/EM64T/x64	ff258093f0b3953c886192dec9f52763	26140976	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86-64 web-based installer</a>	Windows	for AMD64/EM64T/x64	8de2335249d84fe1eeb61ec25858bd82	1362888	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86 embeddable zip file</a>	Windows		26881045297dc1883a1d61baffeecaf0	6533256	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86 executable installer</a>	Windows		38156b62c0cbcb03bfddeb86e66c3a0f	25365744	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86 web-based installer</a>	Windows		1e6c626514b72e21008f8cd53f945f10	1324648	<a href="#">SIG</a>

## 三. 安装Python解释器

双击可执行文件 — 勾选[pip] -- [Next] -- [勾选添加环境变量] -- [Install], 按提示操作即可。



## 总结

- 解释器的作用：运行文件
- 解释器环境：先下载后安装