

对于 macbook 用户（包括搭载 arm 架构芯片的机型）

直接使用压缩包里的 c0_mac.tar.gz 即可

你可以直接使用我提供的脚本install_mac.sh, 提示无权限请 `chmod +x install_mac.sh`

成功安装之后输出如下

```
x ./doc/src/log7.c0
x ./doc/src/sieve2-error.c0
x ./doc/src/rt-div0.c0
x ./doc/src/exp-err.c0
x ./doc/src/exp-test-err.c0
x ./doc/src/log4.c0
x ./doc/src/sieve2a.py
x ./doc/src/sieve2-test.c0
x ./doc/README.txt
x ./doc/reference/
x ./doc/reference/c0-libraries.pdf
x ./doc/reference/c0-reference.pdf
All tests passed!
0
C0 interpreter (coin) 0.3.3 'Nickel' (r552, Mon Jan 11 08:35:09 EST 2016)
Type `#help' for help or `#quit' to exit.
--> 
```

```
mkdir c0_mac && tar -xvzf c0_mac.tar.gz --directory=./c0_mac
```

这行命令的directory选项可以帮你指定解压目录，如果你直接输入上面的命令，那么c0的源代码和bin文件就都会出现在c0_mac文件夹下

```
~/c0_setup
> we
↓10.6 KiB/
.rw-r--r--@ 7.0M zhangjinming 14 Sep 11:34 c0_linux.tar.gz
drwxr-xr-x - zhangjinming 14 Sep 11:49 c0_mac
.rw-r--r--@ 7.5M zhangjinming 14 Sep 11:34 c0_mac.tar.gz
.rw-----@ 93 zhangjinming 14 Sep 11:36 install.sh

~/c0_setup
>
↓22.4 KiB/s ↑3.
```

```
cd c0_mac
```

你可以用下面的命令分别检测cc0和coin是否安装成功

```
bin/cc0 -d doc/src/exp.c0 doc/src/exp-test.c0 && ./a.out
```

```
~/c0_setup/c0_mac
< bin/cc0 -d doc/src/exp.c0 doc/src/exp-test.c0 && ./a.out
All tests passed!
0

~/c0_setup/c0_mac
>
↓21.7 KiB/s ↑2.68
```

```
bin/coin -l conio doc/src/exp.c0
```

coin安装成功的话这里会直接进入c0语言的解释器coin(c0 interpreter)

到这里就安装完成了，如果你想更方便的使用cc0编译器和coin解释器，那么你可以在自己的shell配置文件中设置别名

```
5 alias rv="rustlings verify"
4 alias rh="rustlings hint"
3 alias re="rustc --explain"
2 alias cs="cargo install"
1 alias c0="/Users/zhangjinming/c0_setup/c0_mac/bin/cc0"
325 alias co="/Users/zhangjinming/c0_setup/c0_mac/bin/coin"
```

然后再 `source ~/.zshrc` or `source ~/.bashrc`即可

对于linux用户

非常简单，直接执行我之前发在群里的install.sh即可，如果提示无权限请 `chmod +x install.sh`

下面是install.sh的内容

```
wget https://c0.cs.cmu.edu/downloads/cc0-debian.deb
sudo apt install ./cc0-debian.deb
cc0 -h
```

这里的wget源我测试了一下，还是可以用的

对于windows用户

而你，我的朋友，你才是真正的英雄

请前往<http://cygwin.com/install.html>安装32位的cygwin，记得选择默认安装路径，也就是说你的cygwin将会被安装到`C:\cygwin`，你需要安装下面这些依赖库

- wget
- tar (may already be selected)
- gcc-core
- libpng15
- libpng-devel
- openssh
- xorg-server
- xinit
- xorg-docs
- xterm
- make
- vim
- emacs

对于每一个安装项，点一下skip你就能看到版本号了（这个影响不大）

现在你应该可以在你的桌面看到cygwin的快捷方式了，进入cygwin的shell

输入命令

```
cd /  
mkdir opt  
cd opt
```

解压

```
tar -xvzf cc0-v0349-cygwin-bin.tgz  
rm cc0-v0349-cygwin-bin.tgz
```

将命令放入执行路径

```
echo 'export PATH=$PATH:/opt/cc0/bin' >> ~/.bashrc  
cc0
```

tips: 你可以看看压缩包里面的vscode.pdf, 里面教了如何使用vscode插件美化c0代码, 当然你也可以在vim和n