

# Coq 的安装及使用

作者: [DoctorKey](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1569119204974>

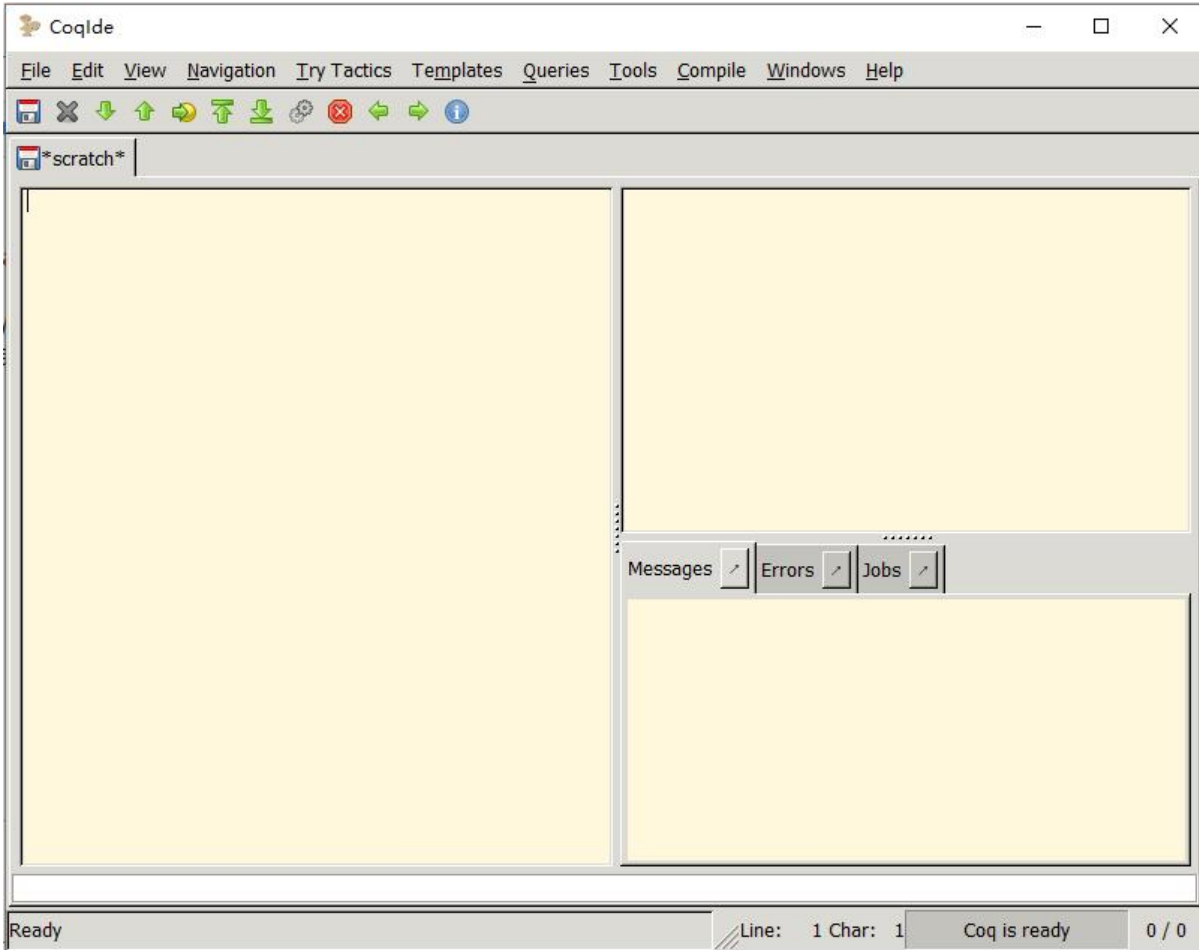
来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# 下载及安装

- 下载地址: <https://coq.inria.fr/download>

Windows环境下, 安装[coq-8.9.1-installer-windows-x86\\_64.exe](#)即可。安装完成后可以打开[CoqIde](#)。



## 一个简单的例子

采用《[Software Foundation](#)》中的一个例子。输入下方代码

```
Inductive day : Type :=
```

```
| monday  
| tuesday  
| wednesday  
| thursday  
| friday  
| saturday  
| sunday.
```

```
Definition next_weekday (d:day) : day :=
```

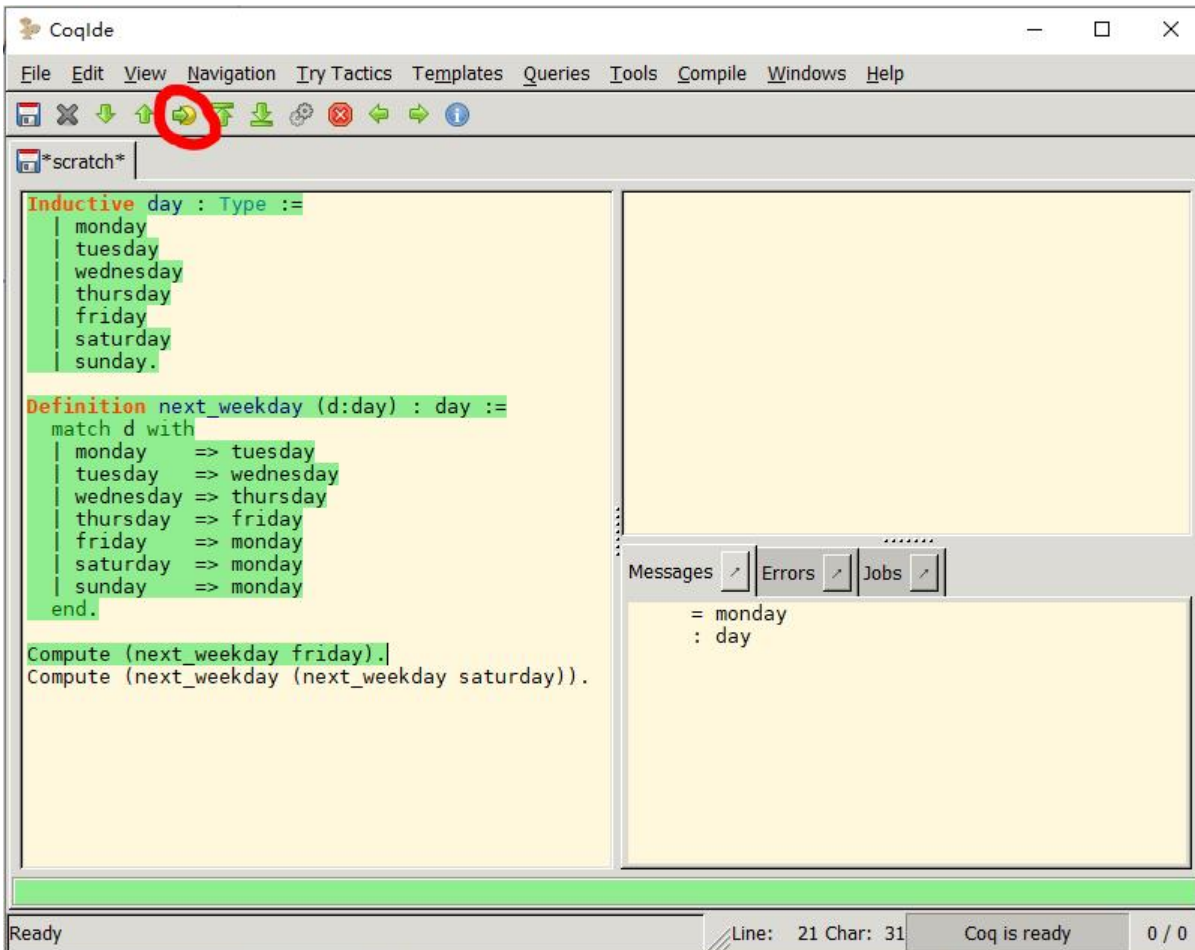
```
match d with  
| monday   => tuesday  
| tuesday  => wednesday  
| wednesday => thursday
```

```
| thursday => friday
| friday   => monday
| saturday => monday
| sunday   => monday
end.
```

Compute (next\_weekday friday).

Compute (next\_weekday (next\_weekday saturday)).

将光标置于Compute (next\_weekday friday).末尾，点击命令Go to cursor，程序将会运行到光标处并输出结果。

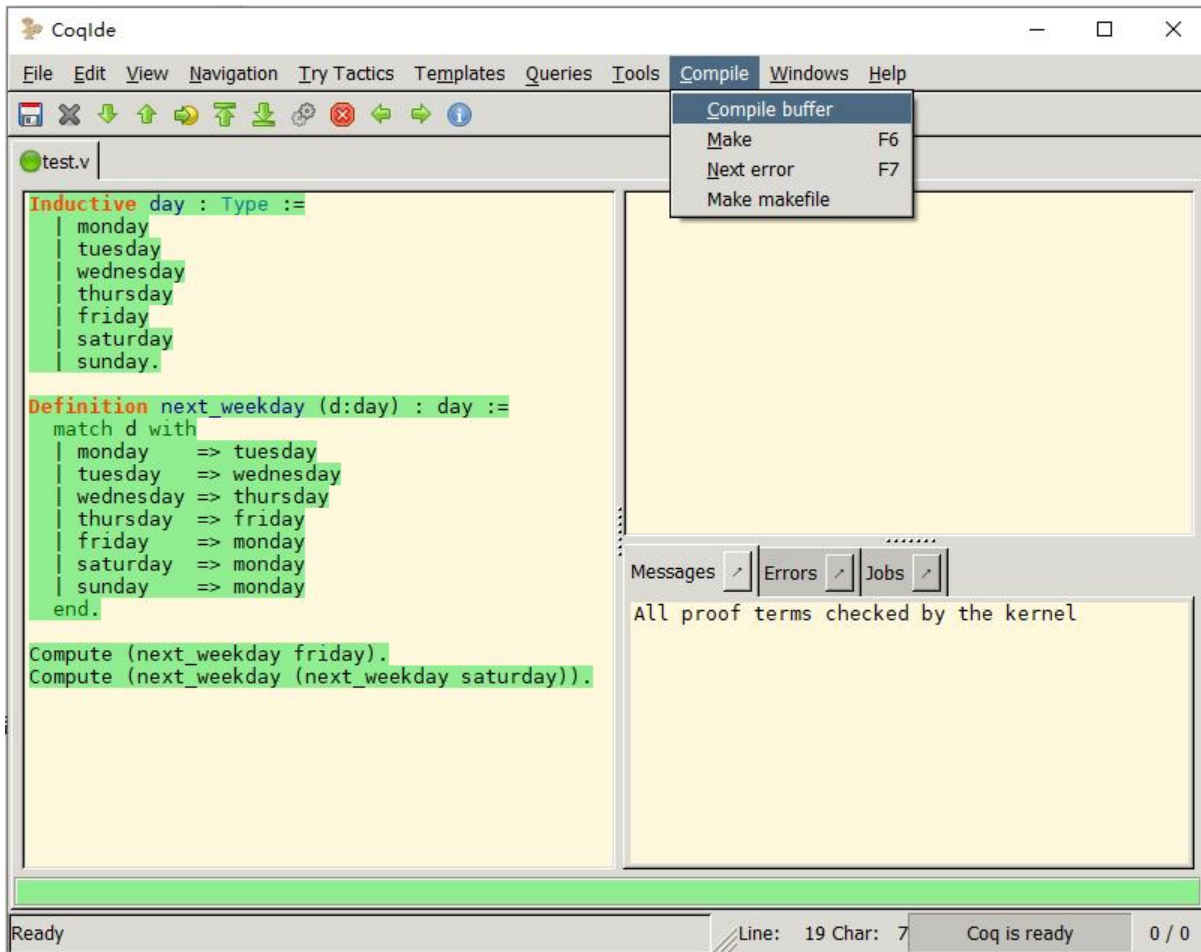


## 保存代码





注意要保存为\*.v文件。

## 编译代码

保存文件后，选择Compile->Compile buffer，编译程序。



编译后，生成\*.vo文件。

 .test.aux	2019/9/22 10:18	AUX 文件	1 KB
 test.glob	2019/9/22 10:18	GLOB 文件	2 KB
 test.v	2019/9/22 10:18	Coq Script File	1 KB
<input checked="" type="checkbox"/>  test.vo	2019/9/22 10:18	VO 文件	4 KB