### 1.安装go

下载此压缩包并提取到 /usr/local 目录，在 /usr/local/go 中创建Go目录树。例如：

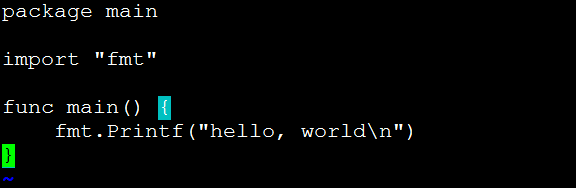


要将 /usr/local/go/bin 添加到 PATH 环境变量， 你需要将此行添加到你的 /etc/profile（全系统安装）或 $HOME/.profile 文件中：



### 2.运行hello world！

编写程序：



运行结果： 

### 3.gopath与工作空间

前面我们在安装Go的时候看到需要设置GOPATH变量，Go从1.1版本开始必须设置这个变量，而且不能和Go的安装目录一样，这个目录用来存放Go源码，Go的可运行文件，以及相应的编译之后的包文件。所以这个目录下面有三个子目录：src、bin、pkg。

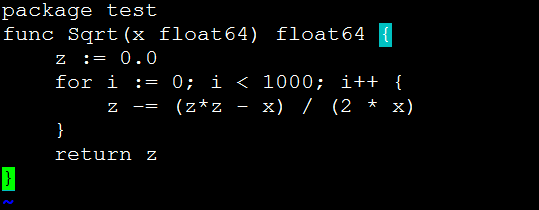
设置环境变量，如果想重启电脑的时候，继续生效，则应该写成脚本运行。



下面通过一个演示，来说明gopath的使用流程：

1. 编写应用包，这个包放在src目录下面





1. 我们已经创建了自己的应用包，下面进行编译安装
2. 进入对应的应用包目录，然后运行go install，直接安装（任意目录下，运行go install test也可以）



b.安装完之后，进入pkg目录下面，会自动创建一个目录





这时候，生成的.a文件就是应用包，接下来我们对应用包进行调用

c.进入src目录，新建应用程序来调用这个包



然后编译程序：



在目录下面就会生成可执行文件

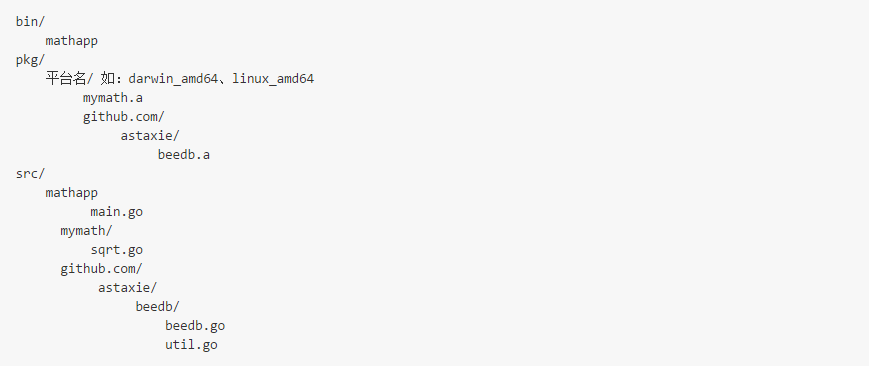




然后安装：



所以，我们清晰的看到go程序的结构：



### 4.常用的go命令

可以通过go命令来查看，等用到时候具体应用。