

NOI Linux 使用指南

前言

今年江西省的 CSP 认证第二轮使用的是 NOI Linux 系统，这也是我们江西近几年来第一次在复赛中使用这个系统，以往我们都是使用 windows7 系统。

说到 NOI Linux 系统，参加过 NOI 系列比赛的同学肯定不陌生，因为在 NOI 比赛中，使用的就是这个系统。而对于第一次参加比赛、或者之前没有参加过 NOI 的同学来说，这个系统可能“听都没听说过”。其实这个新系统和我们平时用的 windows 系统并没有多大区别，不要对他有畏惧心理，要勇于尝试新事物。

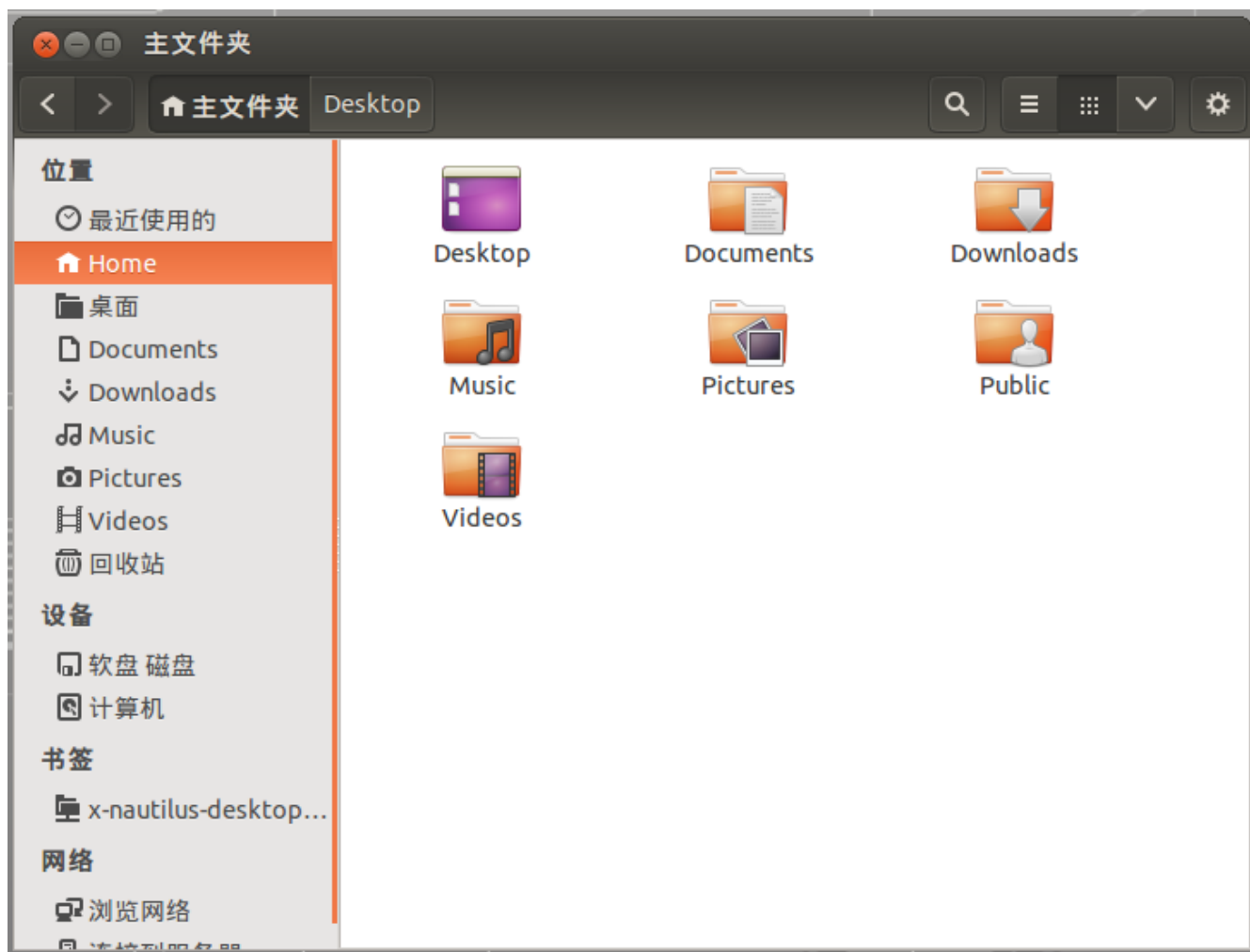
本文将带你快速上手 NOI Linux 这个系统。

操作上的区别

NOI Linux 系统是基于 Ubuntu 14.04 的，它的基本操作和 Ubuntu 系统没有什么区别。

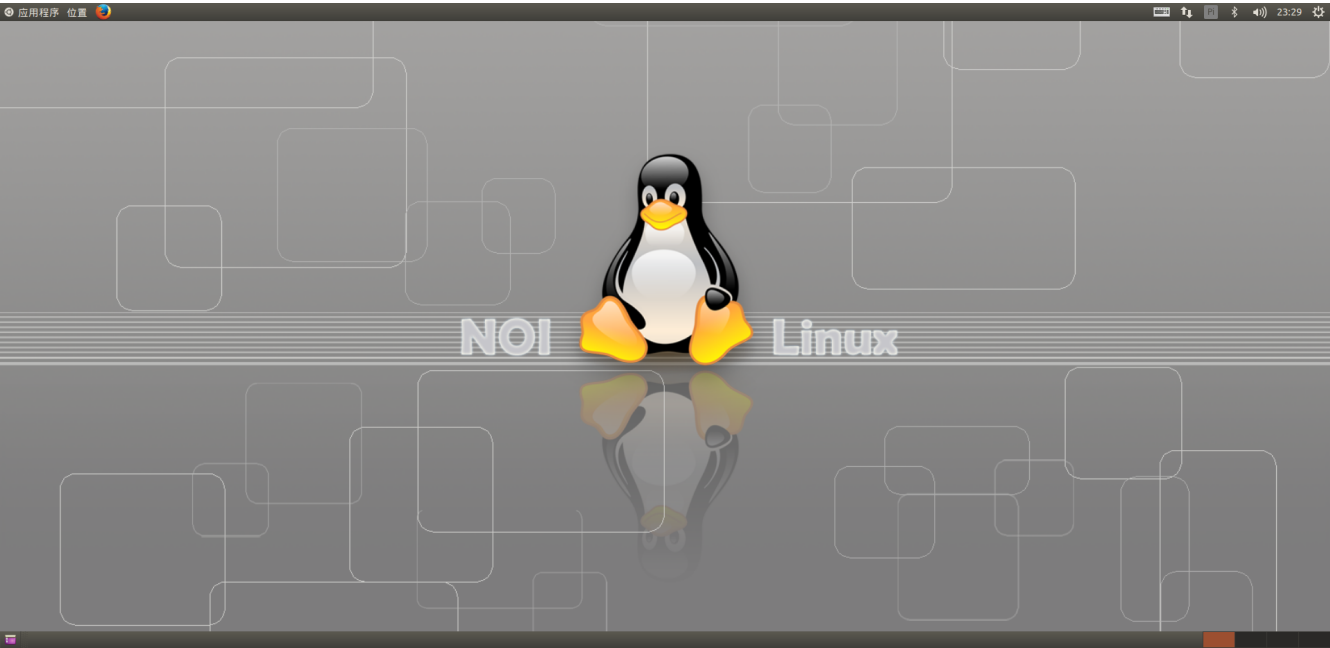
但如果你之前没有用过 Ubuntu 系统，那么下面的文章对你就是有用的。

在 NOI Linux 系统中，每个窗口的“最大化”、“最小化”、“关闭”按钮都是在左上角的（windows 系统的在右上角），这就是两个系统在操作上最大的区别了。如下图所示：

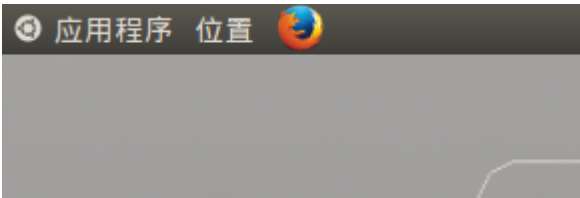


我们可以看到，界面和你平时使用的 windows 系统非常的相似，甚至让你直接操作，你都能试着去点点点。
所以你完全可以把 NOI Linux 系统当成是一个“换了皮肤的 windows 系统”，大胆地去使用它吧。

界面布局



这是 NOI Linux 系统的桌面，可以看到，桌面空荡荡，一点东西也没有。你可能需要用到的东西全在左上角：



“应用程序”中有你比赛要用的编程软件、常用工具等。
“位置”中有常用的路径，你可以把它理解成是 windows 系统中的“我的电脑”。

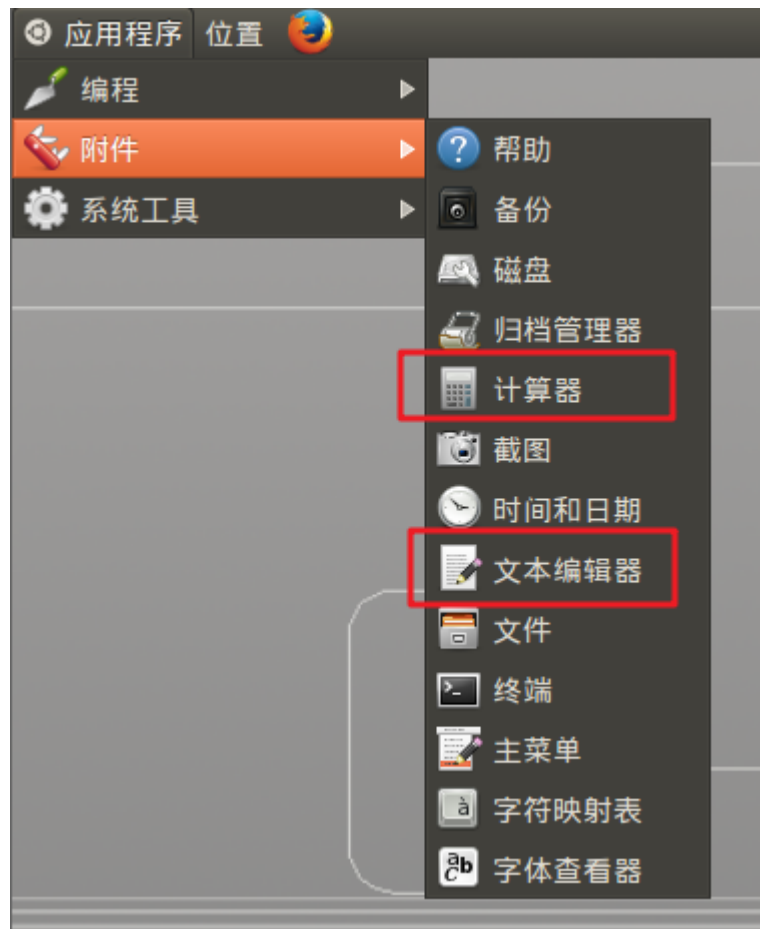




在“应用程序”——“编程”这个菜单下（如上图），有很多编程软件供你选择，如果你平时使用 `Dev c++` 作为你的编程软件的话，那么在 `NOI Linux` 上我推荐 `GUIDE` 这个编程软件，它在操作上和 `Dev c++` 是很像的。

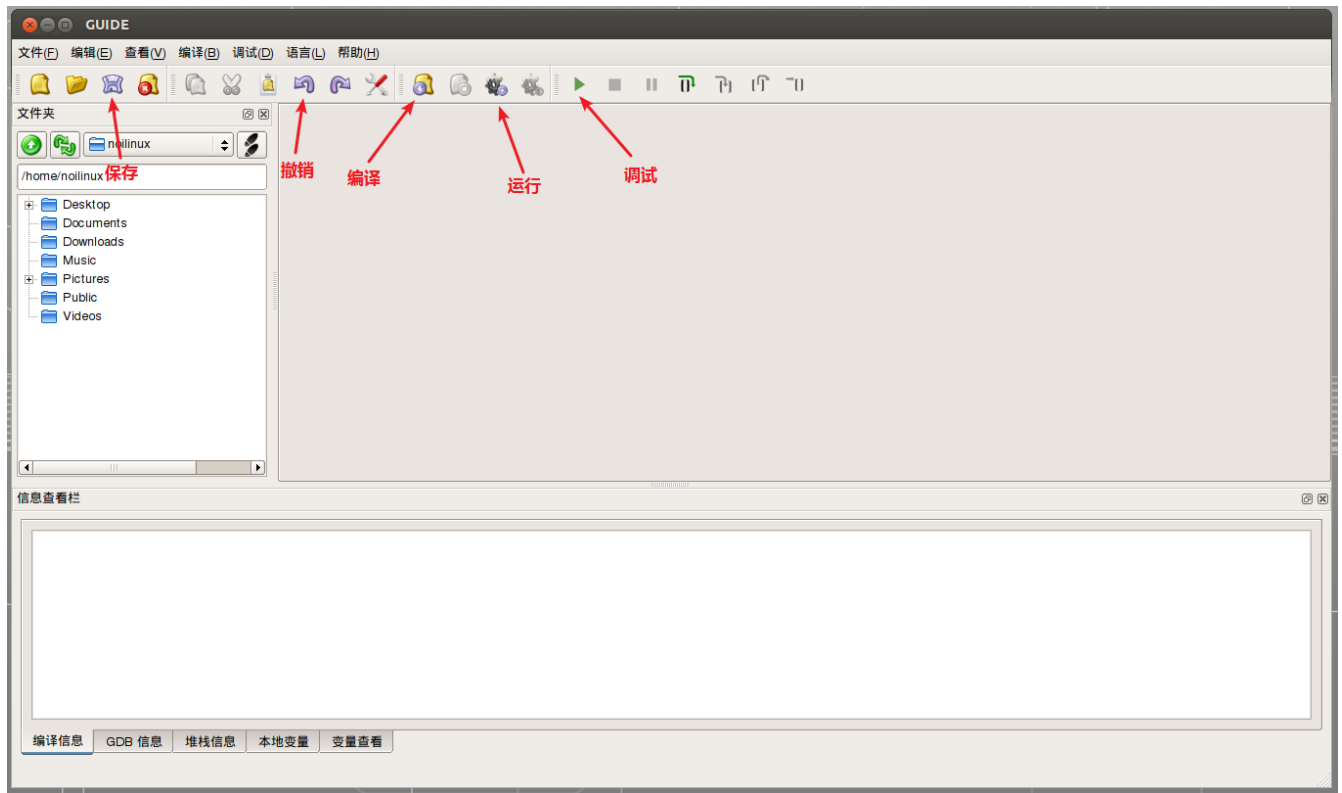


在“应用程序”——“附件”这个菜单下，你也许会用到里面的“计算器”和“文本编辑器”（文本编辑器就是 `windows` 上的记事本），这两个软件的操作和 `windows` 上的差不多，在本文中我们就不过多介绍。



GUIDE 编程软件介绍

我们现在打开 `GUIDE` 这个程序，可以看到他的主界面。

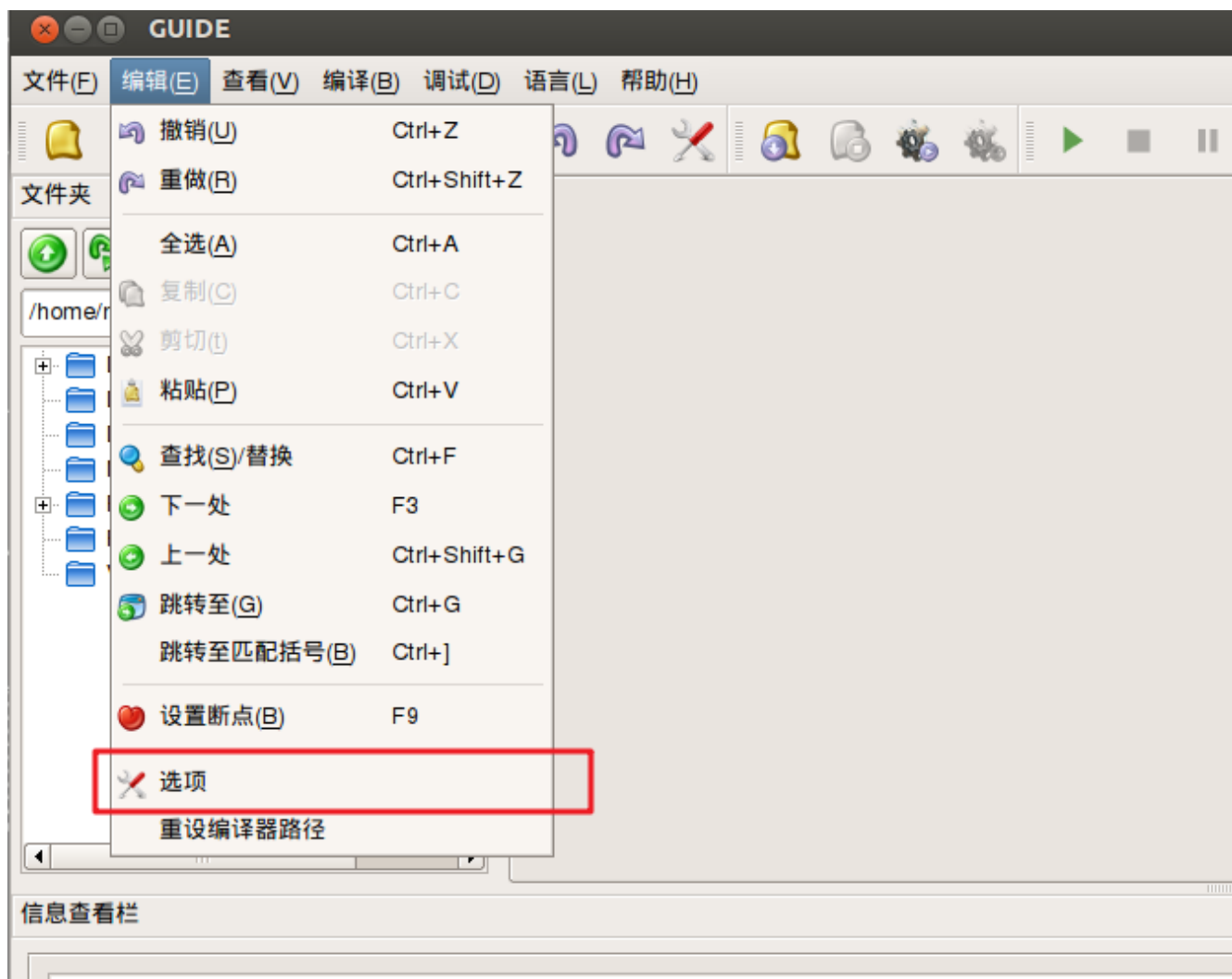


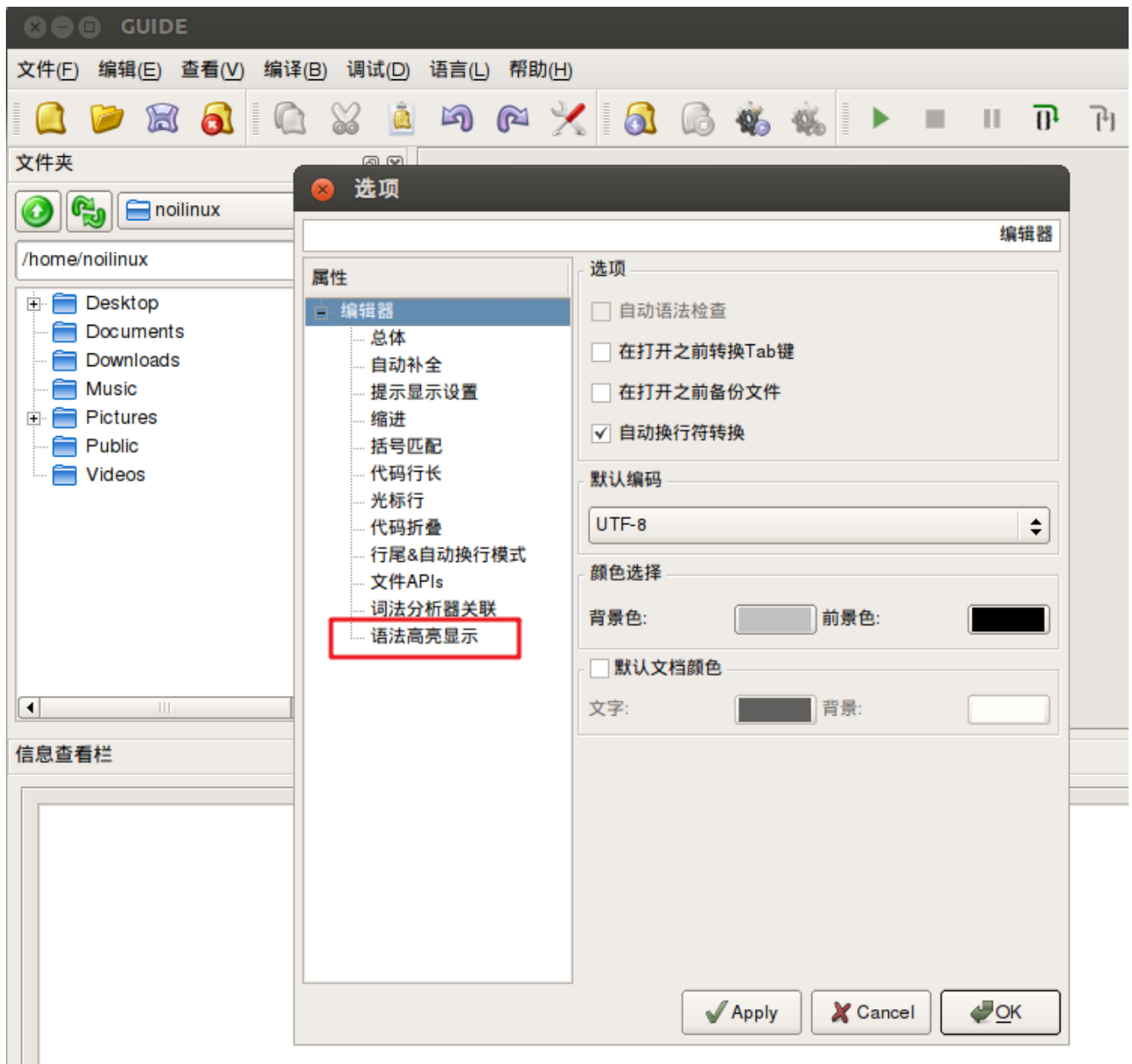
常用的按钮在上图中都已经标注出来了。

也许你在疑问：“为什么没有新建文件的按钮？”，其实是有的，只不过在这一节中没有标注出来，在下面的章节中，我会教你如何编写 c++ 代码。

GUIDE 的默认字体非常小，所以你 **非常有必要学会如何修改字体大小**。

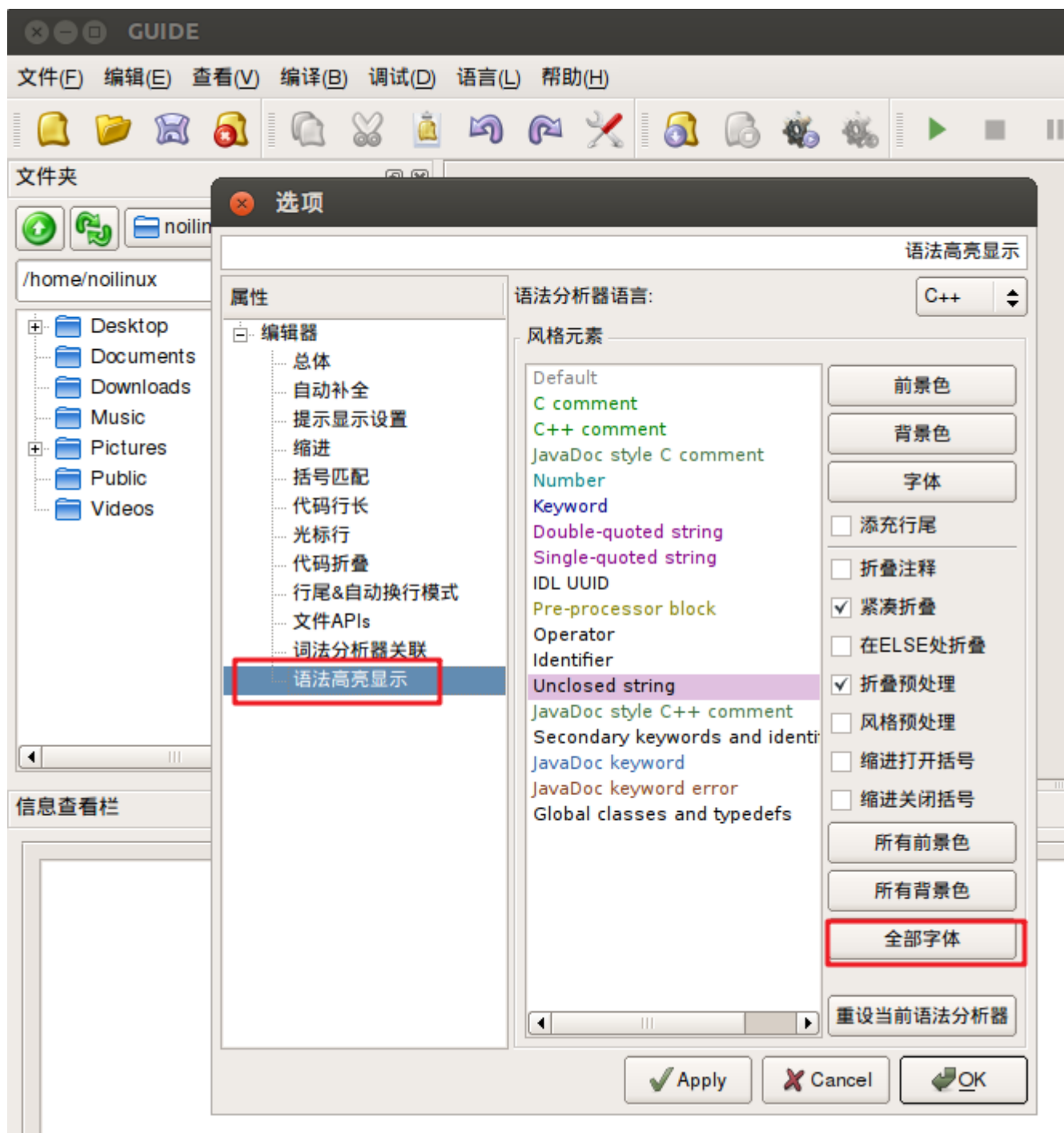
我们在工具栏中点击编辑 —— 选项，可以打开 GUIDE 的设置窗口。

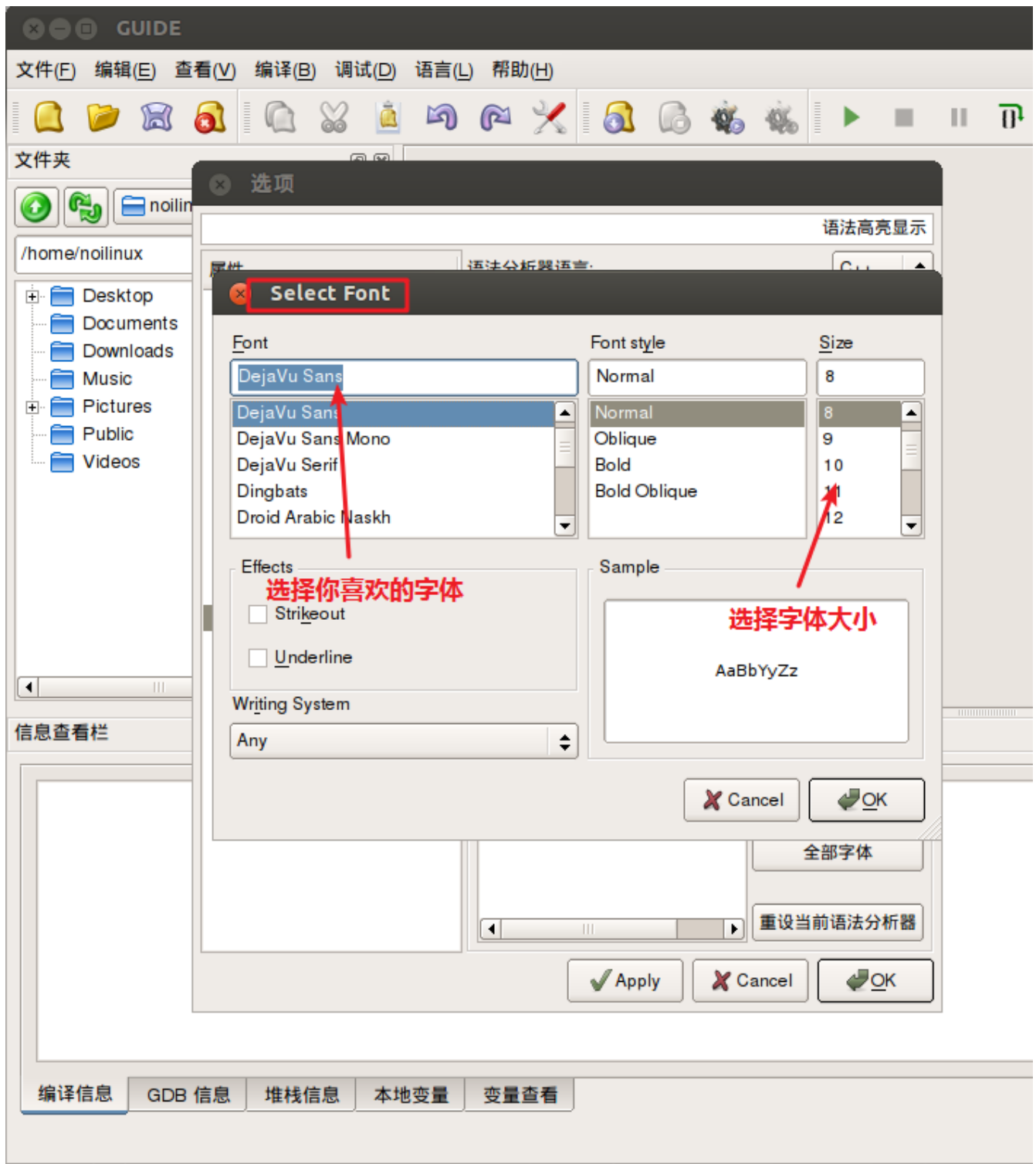




在其中的“语法高亮显示”中，我们可以修改字体、颜色以及大小。

在“语法高亮显示”中，我们要修改“全部字体”的大小，所以请点击“全部字体”。





选择好你喜欢的字体和字体大小后（字体大小一般18~22就差不多啦），一路点击“OK”按钮，就修改好字体大小了。

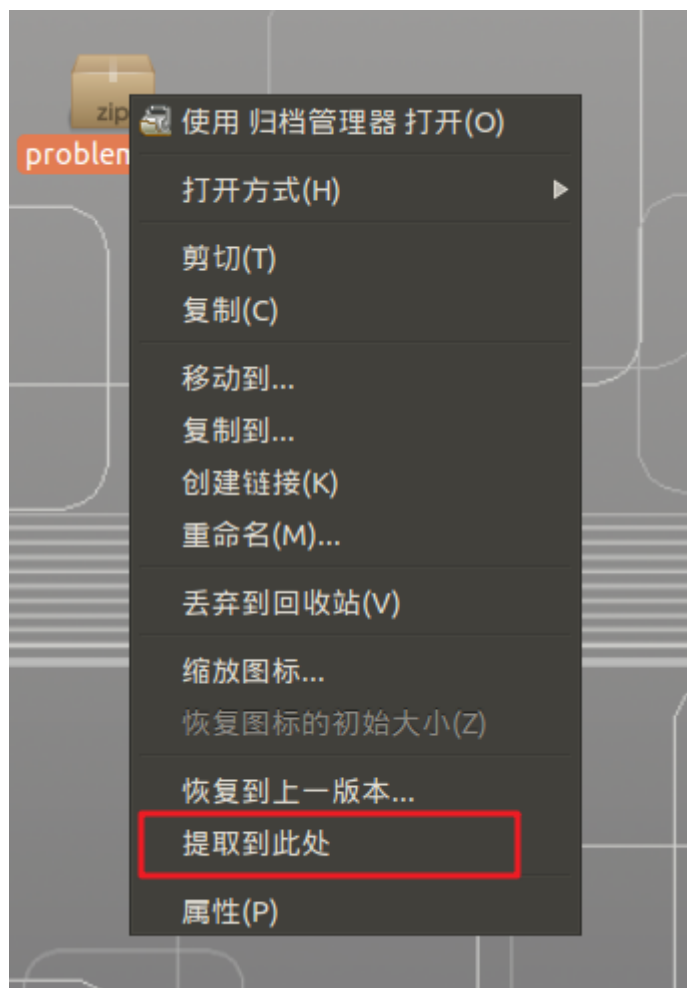
在 GUIDE 中，是没有“编译运行”这个选项的（所以你写好代码之后，需要先点击“编译”按钮，编译成功后，再点击“运行”按钮来运行你的程序。

考试文件的提取

比赛还未开始时，你会有一个压缩包，压缩包里面装的是你这次比赛的题目。但这个压缩包是有密码的，等考试开始时，你的监考老师会告诉你密码。



现在，桌面上有一个压缩包，我们暂且就当他是你比赛的题目，我们可以在这个文件上按右键。

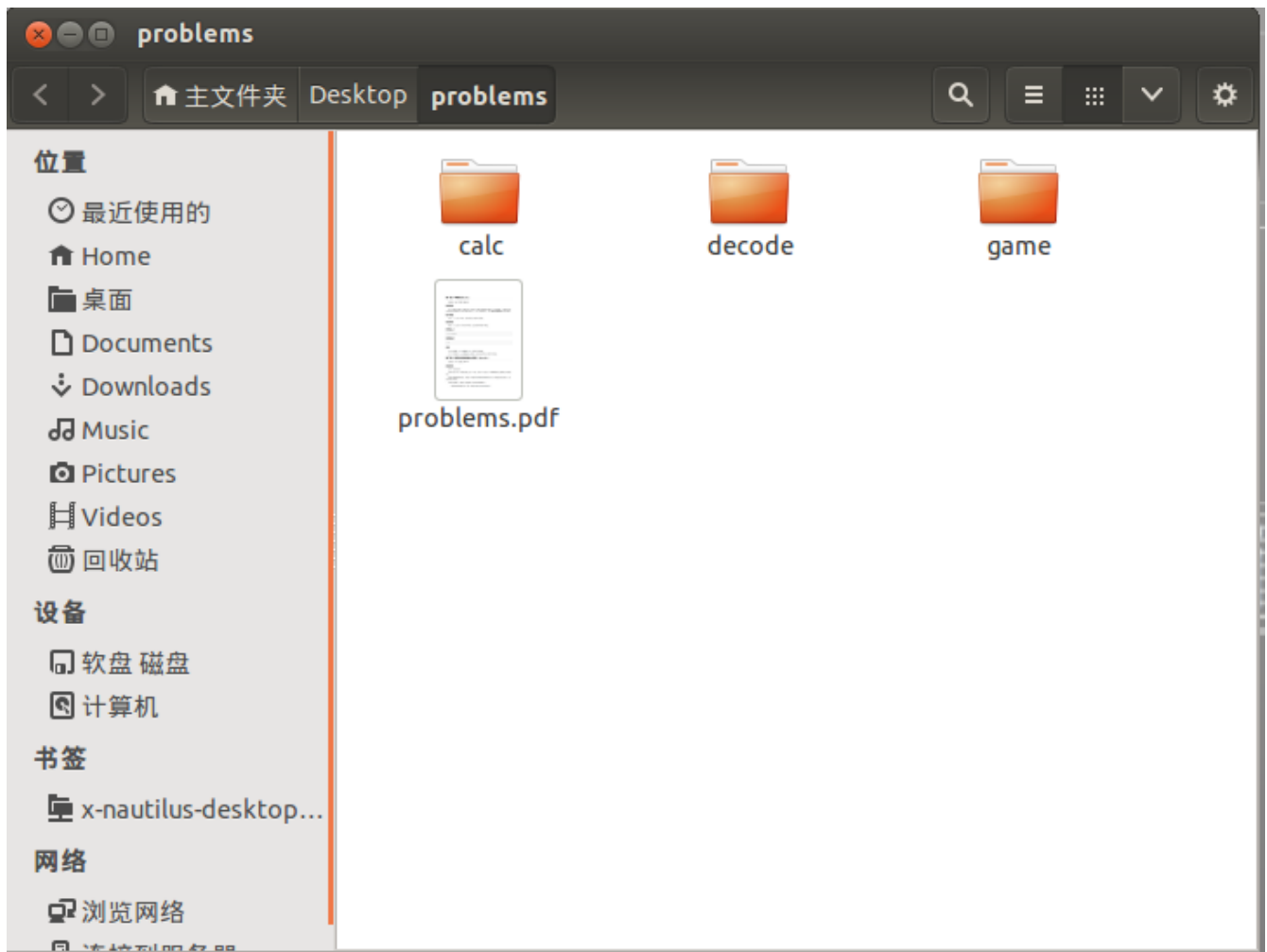


点击提取到此处，就会提示你输入解压密码。



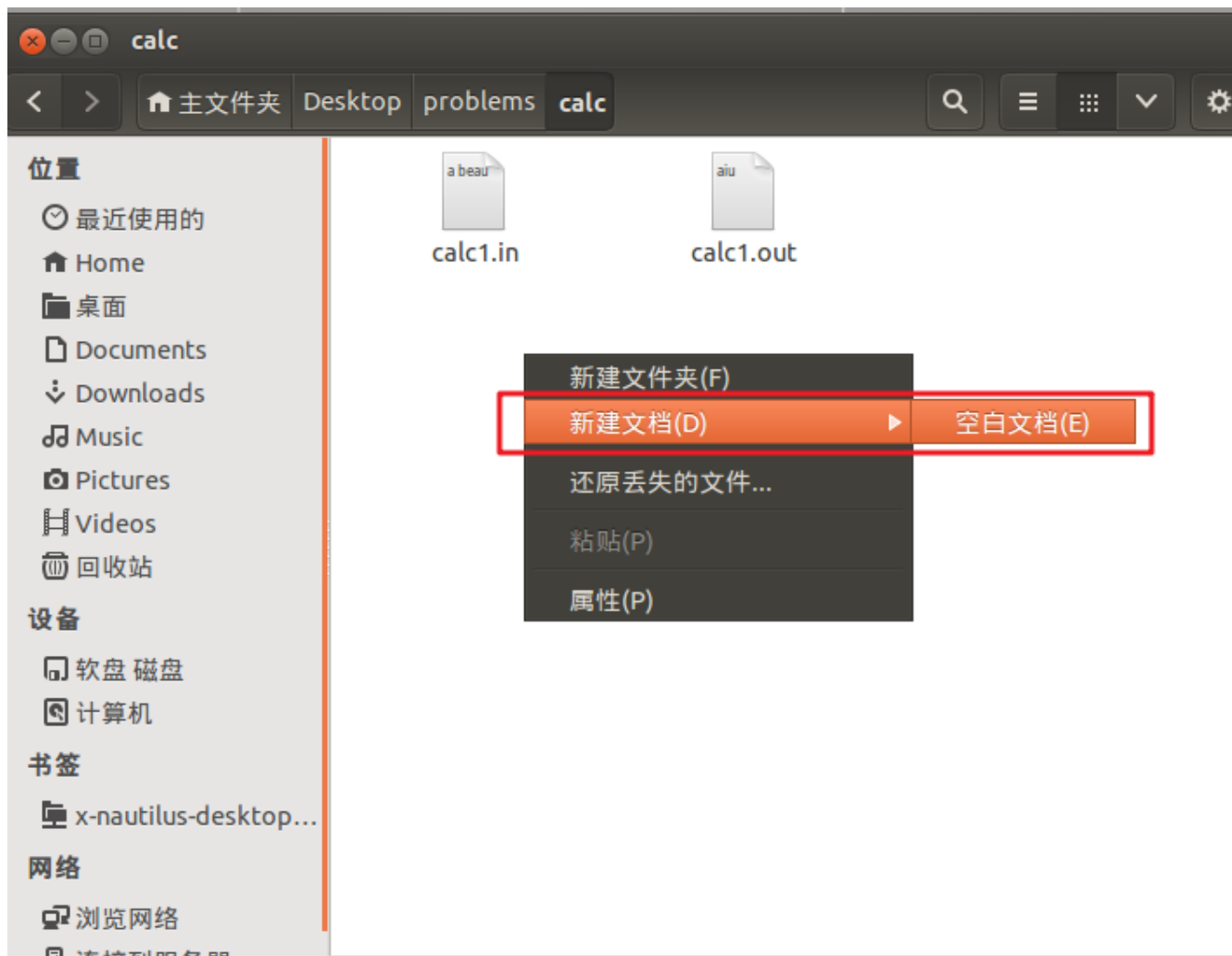
输入密码后，软件会自动帮你把压缩包里的内容解压到一个文件夹中。

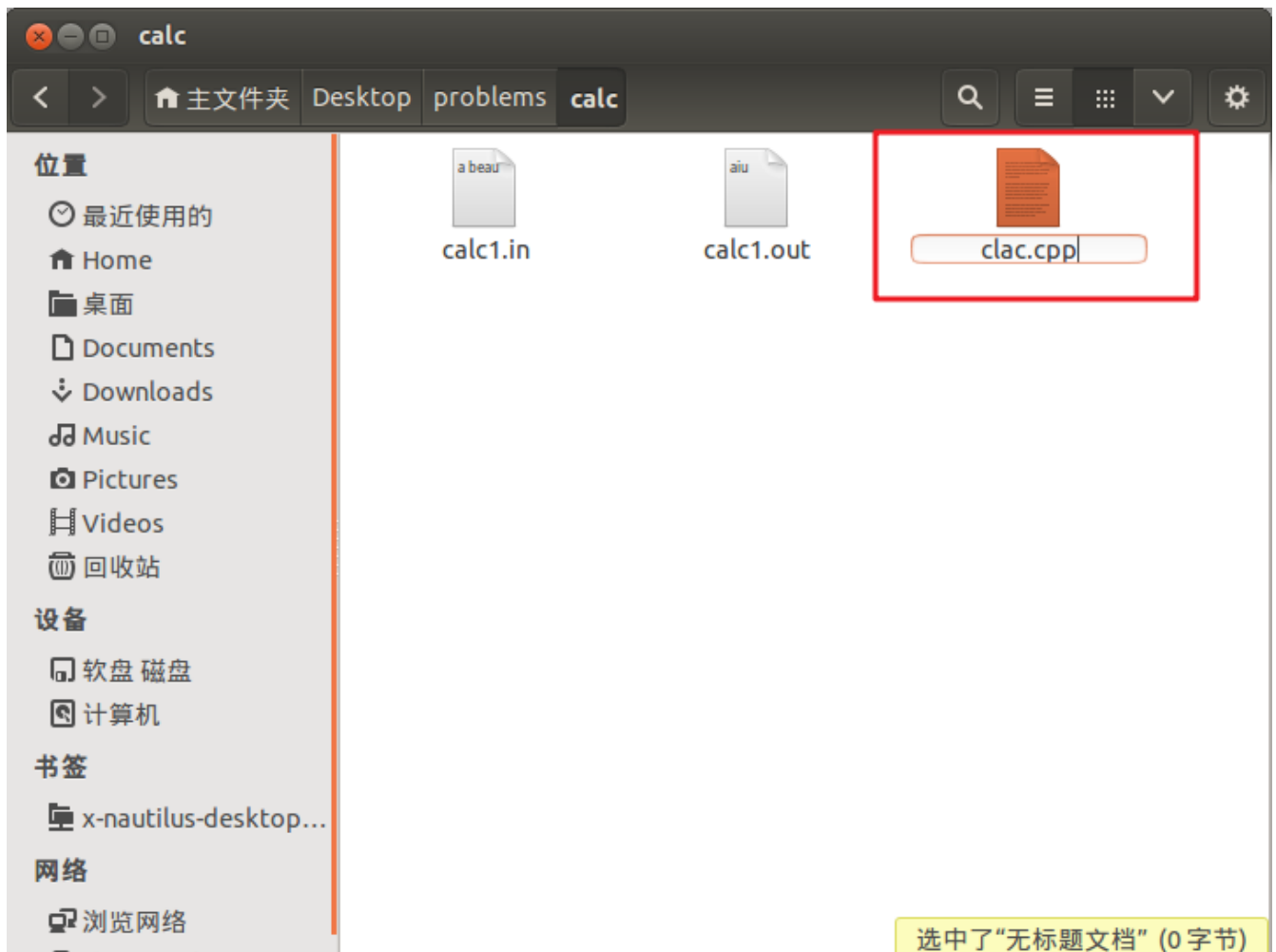




开始做题

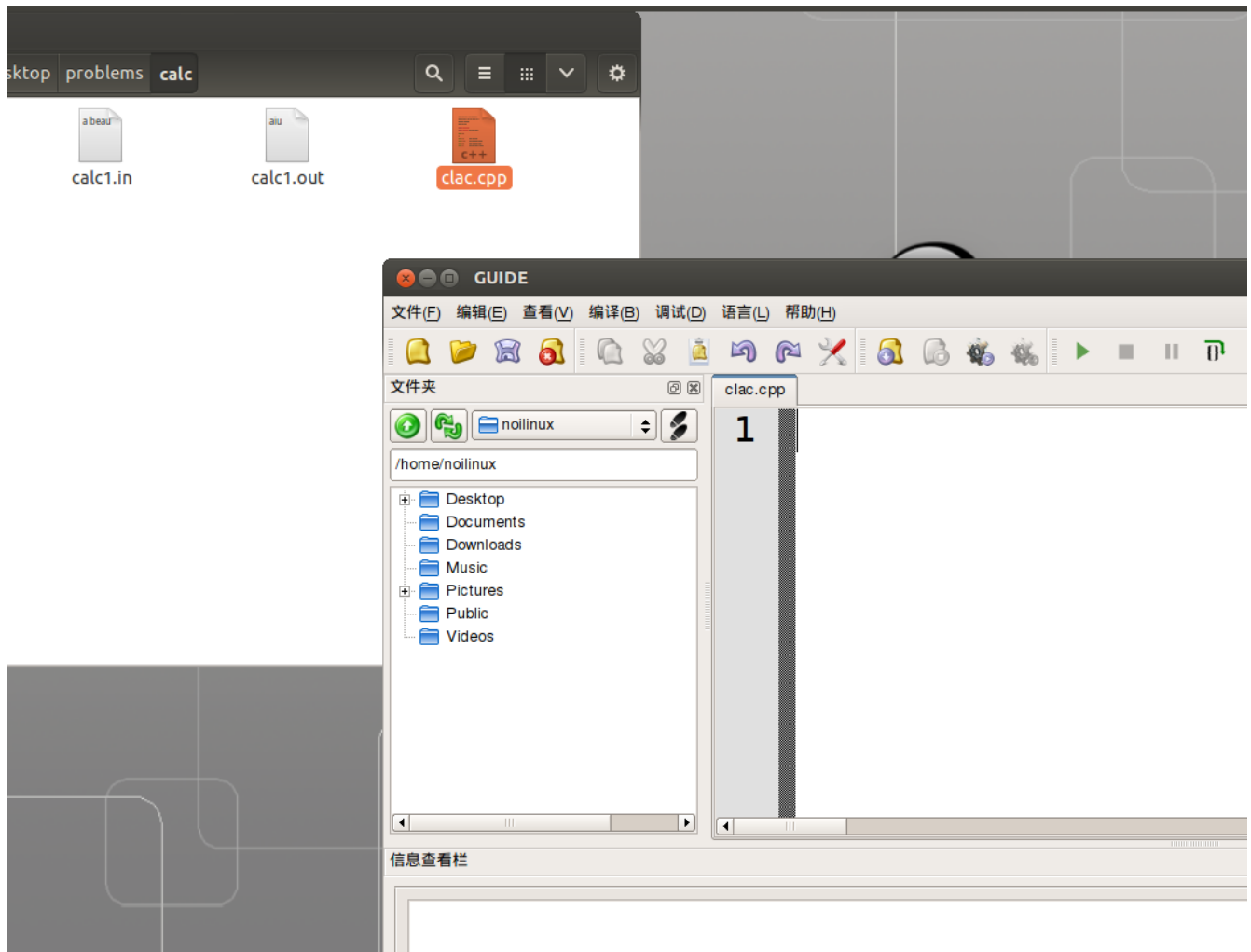
我们进入比赛题目的文件夹，在里面新建一个“空白文档”，将文档的名字修改成 **题目的英文名.cpp**（一定要加上 **.cpp** 的后缀）。



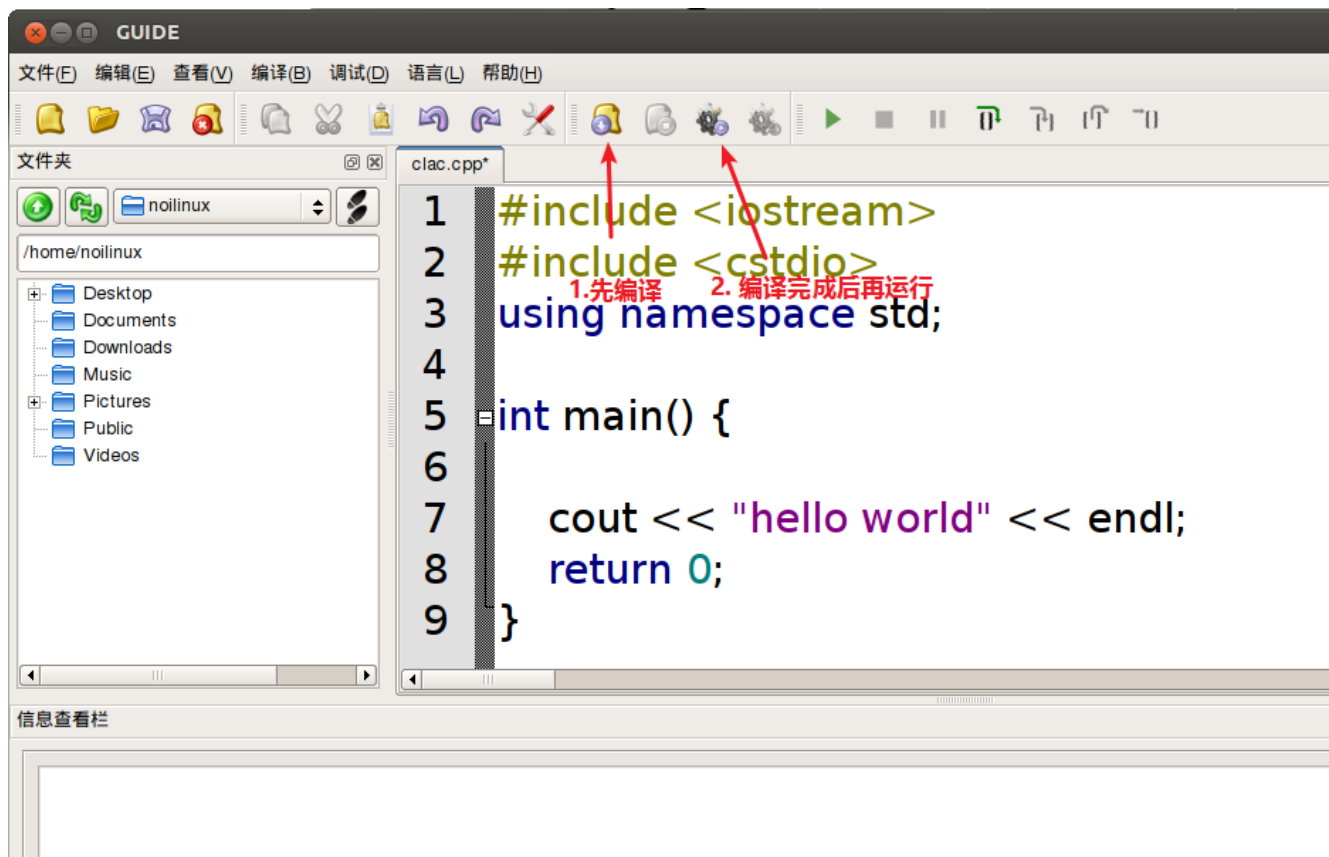


然后打开 GUIDE 这个编程软件。

把 `calc.cpp` 这个文件拖进 GUIDE 中，就可以写代码了。



代码编写完成后，记得 **先点编译按钮，再点运行按钮**，也就是先编译，再运行。



使用自带的工具对比输出文件

本章内容较高级，并不是每位同学都要用到，看不懂也没关系。

点击左上角的“应用程序——附件——终端”，可以打开类似于 windows 上的命令行工具。

你可能需要用到下面三条命令：

1. `ls` 类似于 windows 上的 `dir` 命令，作用是显示当前目录的所有文件名。
2. `cd xxxx` 进入 `xxxx` 文件夹
3. `diff file1.txt file2.txt` 比对 `file1.txt` 和 `file2.txt` 是否相同，类似于 windows 上的 `dir` 命令。

相信用法请看视频。

结束语

此文档是仓促之中写完的，旨在于向参加 csp 认证的同学科普 NOI Linux 的用法，若有编写错误还请向我反馈，十分感谢。

若发现问题，我会第一时间在 github 上修改，如您想关注本文的最新修改，还请访问 github 链接：https://github.com/XiongMr/NOI_Linux_Guide