

## 附件 1:

### NOIP 2020 四川赛点软件环境

一、操作系统: Windows 7

二、Windows 下软件及版本:

Dev-C++ 5.6.2 MinGW 4.8.1

Codeblocks 16.01 MinGW 4.9.2

注:即提供 MinGW 4.8.1 和 MinGW 4.9.2 两个版本,有特殊需求的选手可以自行切换,由此导致的问题组委会概不负责。

Fpc-2.6.2.i386-win32

Lazarus-1.0.12-fpc-2.6.2-win32

Gvim v8.0.69

AdobeReader zh\_CN 11.0.0.379.1410747856

三、提供装有 NOI Linux 1.4.1 的虚拟机

四、代码收取使用 cena-0.8.1

五、Cena 的编程语言只包含下面三种(编译命令中的目录为各个 IDE 的安装目录):

1. FPC(win32)

编译命令使用 FPC-2.6.4.i386-win32 中使用的编译器

扩展名 pas

编译命令 C:\FPC\2.6.4\bin\i386-win32\ppc386.exe -Sg %s.pas

运行命令 %s.exe

2. GCC(mingw32)

编译命令使用 Dev-C++ 5.6.2 MingGW 4.8.1 中使用的编译器

扩展名 c

编译命令 C:\Program Files\Dev-Cpp\MinGW32\bin\gcc.exe %s.c -o %s.exe

运行命令 %s.exe

3. G++(mingw32)

编译命令使用 Dev-C++ 5.6.2 MingGW 4.8.1 中使用的编译器

扩展名 cpp

编译命令 C:\Program Files\Dev-Cpp\MinGW32\bin\g++.exe %s.cpp -o %s.exe

运行命令 %s.exe

不支持 C++11

Cena 只收取文件名在本次竞赛中的文件

Cena 只收取扩展名在编译器列表中的文件

注意：

- 1、源代码请务必存放在目录路径 `D:\noip` 下
- 2、在磁盘根目录下 Dev-C++可能会无法调试，建议在 `D:\noip` 目录下进行代码编写与调试（由于赛场环境中只有 D 盘取消保护，为防止选手代码因意外因素丢失，故提醒）
- 3、虚拟机中 Linux 的机器环境与 CCF 最近公布的机器环境完全匹配