

## 附件 1:

### CSP-J/S 2023 四川省第二轮认证点软件环境

一、操作系统：Windows 10 或 Windows 7

二、Windows 下软件及版本：

Dev-C++ 5.11 TDM-GCC 4.9.2

Codeblocks 20.03 MinGW 8.1.0

Gvim v8.0.69

AdobeReader zh\_CN 11.0.0.379.1410747856

注意：Dev-C++ 自带的 TDM-GCC 4.9.2 编译器可以使用 C++ 14 为编译标准，但其只是实验性地实现了 C++ 14 的功能。Codeblocks 自带的 MinGW 8.1.0 实现了 C++ 14 的功能，可以作为编译结果的参考。但最终测评时均以 NOI Linux 2.0 中编译器对代码的编译结果为准！

三、提供装有 NOI Linux 2.0 的虚拟机

四、代码收取使用 FTP 或 U 盘

按照《关于 NOI 系列活动中编程语言使用限制的补充说明》，除题面有明确要求外，C++ 程序编译默认采用的语言标准为 C++ 14。

注意：

- 1、源代码请务必存放在目录路径 D:\csp 下（绵阳东辰认证点为 E:\csp）。
- 2、在磁盘根目录下 Dev-C++ 可能会无法调试，建议在 D:\csp（绵阳东辰认证点为 E:\csp）目录下进行代码编写与调试（由于赛场环境中只有 D 盘（绵阳东辰认证点为 E 盘）被取消了硬盘还原保护，为防止选手代码因意外因素丢失，故特别提醒）。
- 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。