

A&V-NOI出题团数据编写组入团考试

这里是A&V-NOI出题团数据编写组的入团考试。请注意，答题过程中不允许查询任何书籍或资料。

请提前记住自己的洛谷用户编号，在答题过程中需要填写且计入答题时间。

总计: 100 分

* 必答题

1. 你的洛谷用户编号 *

2. [判断]在使用cyaron造数据时，一定要先写好标准程序再进行操作，否则无法得到输出数据。
* (3 分)

☐ 正确

☐ 错误

3. 洛谷评测机是什么环境? * (7 分)

☐ Windows

☐ Android

☐ Linux

☐ iOS

☐ macOS

4. 下列说法正确的有？ * (7 分)

- ☐ 在记事本中可以看到文件所使用的换行符
- ☐ 可以使用Windows(R) Subsystem for Linux造数据，并且直接传入Windows进行压缩。
- ☐ 在Windows系统下使用微软提供的系统工具造出的数据，无需经过任何处理就可以直接压缩后提交到洛谷
- ☐ Windows系统下换行符为\\n (即CR+LF)

5. 以下哪几个系统是造数据时的最优选择？ * (15 分)

- ☐ Apple OS X Lion
- ☐ macOS Sequoia
- ☐ Windows 10
- ☐ 统信UOS
- ☐ Arch Linux
- ☐ Ubuntu
- ☐ Apple System 8
- ☐ Windows XP

6. [判断]testlib.h必须是使用到testlib程序的第一个头文件。 * (5 分)

- ☐ 正确
- ☐ 错误

7. [判断]可以使用C++标准库中的int std::isgraph(int)来判断是否为可见字符。 * (5 分)

- ☐ 正确
- ☐ 错误

8. [判断]在使用cyaron造数据时，cyaron不会直接读取标准输入输出，所以需要写好freopen或fin/fout。 * (3 分)

- ☐ 正确
- ☐ 错误

9. 下列说法错误的有？ * (7 分)

- ☐ 在Python中，用于随机生成[x,y)之间的数所使用的函数是randint(x, y)
- ☐ cyaron的引入必须放在Python程序的最开头。
- ☐ 可以使用命令行或shell脚本对testlib的输出进行重定向以达到快速造多组数据的目的。
- ☐ 在使用cyaron写入输入数据为"text"并换行时，在已定义io的情况下应使用io.inputln("text")

10. 下列关于cyaron说法错误的一项是？ * (7 分)

- ☐ cyaron不可以使用pip获取
- ☐ cyaron基于Python
- ☐ cyaron由Luogu-Dev开发

11. 下列哪个选项不是testlib库中的？ * (7 分)

- ☐ checker
- ☐ validator
- ☐ generator
- ☐ interactor
- ☐ creator

12. 在洛谷造数据时，下列操作哪一项不符合数据规范？ * (7 分)

- ☐ 使用LF作为换行符
- ☐ 数据强度完全与题面相符
- ☐ 行尾有多余空格
- ☐ 所有字符均为ASCII字符

13. 以下哪个软件或工具在造数据时完全不可用? * (15 分)

- ☐ VS Code
- ☐ testlib
- ☐ notepad++
- ☐ Windows Terminal
- ☐ Code::Blocks
- ☐ cyaron
- ☐ Sublime Text
- ☐ DaVinci Resolve
- ☐ Microsoft Office Word
- ☐ vim

14. 下列说法正确的有? * (7 分)

- ☐ 在编写config.yml文件时需遵守Yaml格式, 不能使用Tab而只能使用空格, 否则会出现解析错误。
- ☐ 在洛谷造数据时, 数据内不能包含汉字。
- ☐ 在洛谷上传数据时, 根据题目需要每个测试点手动配置不同时空限制和分值时会很麻烦, 此时可以编写config.yml文件放在压缩包内, 洛谷会自动配置。
- ☐ 在洛谷造数据时, 数据必须使用ASCII可见字符, 行末不能包含多余空格, 换行符必须使用\n (LF), 否则做题者在做题时会很头疼, 特别是字符串相关的题目。

15. [判断]一旦使用了testlib, 就不能再使用标准库中的rand()和srand()函数。 * (3 分)

- ☐ 正确
- ☐ 错误

16. [判断]洛谷数据要求除换行符和空格外所有字符都必须是ASCII可见字符。 * (2 分)

- ☐ 正确
- ☐ 错误