

从本单元开始，我们的单元作业就要在线提交程序了。下面，我们简要了解一下在线编程的注意事项。

如果你没时间，那么可以直接跳到本文第3节“例子”。

## 1. 什么是“在线编程”？

在线编程，是利用“Online Judge”系统实时判断编程结果的一种训练/考试方式。“Online Judge”简称OJ，它有一个web界面与其用户交流，还有一个后台的编译系统，编译、运行用户提交的程序代码，并判断代码的正误。

## 2. “在线编程”有哪些限制？

你的程序（我们称之为“作业”）提交给 OJ 系统后，OJ 后台的编译器会编译该作业。如果通过，则运行这个作业。

限制1：你的“作业”代码中，`main()`函数的返回值一定得是0（即：`return 0;`）

限制2：你的“作业”只允许从控制台读取数据（用C语言的`scanf()`、`getchar()`等；C++的`cin`）

限制3：你的“作业”值允许输出到控制台（用C语言的`printf()`等，C++的`cout`）；

限制4：你的“作业”不允许读写文件系统（不能使用C语言的`fprintf()`等，不能使用C++的`fstream`等）；

## 3. “在线编程（OJ）”系统如何判断提交的程序是否正确？

判断1：编译不能有错误

判断2：OJ系统运行你的程序，你的程序的返回值必须是0，如果不是0，说明程序运行时出现错误

判断3：在OJ出题的人，会预先提供一些输入数据和输出结果；你的“作业”在运行时会被“喂”进上述输入数据，然后你的“作业”会输出信息，这些信息与上述“输出结果”【逐个字符】对比。如果对比完全一致，则判定你的“作业”正确。

## 4. 如何检查你自己的程序是否正确？

在题目中，会给你一套对应的“输入样例”和“输出样例”。

你在运行自己的作业时，将“输入样例”喂给你的程序（用键盘，别用勺子！）

得到的输出结果与“输出样例”一个字符都不差（空格、换行都算在内）完全相同，那么你的程序的输出格式就是正确的。

## 5. 例子

