

FAQ OF OJ

OJ的基本原理

我们评测一个程序的正确性，需要给这个程序一定的输入，观察输出的结果是否符合我们的预期，这个过程在第一次实验是通过助教肉眼检查实现的，OJ实际上是一个自动化的工具。

OJ的基本原理：平台准备若干组输入数据，并且之前出题者已经上传了这些输入数据对应的正确输出，做题人提交代码后，平台在后台编译提交者的代码，编译运行，输入每一组准备好的数据，并且抓取做题人程序的输出，与预期输出相比较，比较没有不同则这组测试数据通过测试。

输入、输出要按照题目要求的格式

比如，某个题目要求，输入数据用空格分隔，你就不能写scanf("%d,%d")

注意读题，输出小数的时候注意输出的位数和精度，输出多组数据是否用空格分隔？输出数据保留几位小数？

但是，绝大多数OJ允许输出的最后一行存在空字符，比如最后一行多输出一个空行之类的。但是在正规的比赛中也尽量避免

OJ各种状态以及它们表示的意义

OJ状态	意义
Compile error	编译错误
runtime error	运行时错误，一般是访问了非法的地址导致的，具体见高助教第一堂课PPT
Time Limit Exceeded	超时，一般是存在死循环，当然有些问题限制使用特定的算法解决
Presentation Error	格式错误，建议重新读题
wrong answer	结果错误，运行结果不正确
Memory Limit Exceeded	内存请求超出，可能是递归层数过深
Accept	代码通过评测
waiting	代码等待评测
