C++上机考试模拟试卷

考试学期：2020/21-II 考试形式：开卷 考试时间：1小时

考试注意事项：

1. 考试系统可以上传的文件后缀为：cpp / h / doc / docx / jpg / png
2. 上传必要的代码、文字说明，以及程序运行截图
3. 在考试结束前，务必将本机所答题文件上传，一道题目可以上传多个文件。每题中，再次上传同名文件将被覆盖，可以通过不同的文件名区分答题的版本的更新

以下题目纯属测试，与本次考试无关！

注意同目录中的zip文件，解压缩后为考题提供的 .c或 .cpp文件。本次测试中的 .c 或 .cpp 只是空文件，没有实质性内容。

第一部分：本部分共4题，任选3题作答，每题25分。多答者以最高分计。

1. 用公式产生100个数字的信号序列，其中n为序列中数字的整数编号，从0开始递增，为 -1至1之间的随机数，对该信号进行滤波，滤波的规则是对最近的5个数字取平均，并输出（基本功能20分，说明与代码规范性5分）。

1. 用任意方法解方程。
2. 对题1所产生的100个数字求平均值和标准差。