实验X（编号） XXXXXXX

姓名：

学号：

日期：

正文

1. 实验平台：

实验平台应包括：实验开发环境、本实验所包含（include/import）的核心函数库

1. 实验目的

实验目的1,2，3,4 ：

实验目标的关键词可以（但不限于）：验证、观察、比照、分析等

1. （根据情况，可以有）实验核心公式或核心问题：

部分验证、分析性实验，请简要给出该实验涉及的核心公式或核心问题，并用少量文字适当描述。部分实验可能没有公式。

核心公式例子：请验证LTI系统的脉冲响应，则此段应给出脉冲响应的公式，并做小篇幅的解释，解释各自定义，及程序中如何定义。

核心问题例子：请完成数组的补零后相加中，如何处理数组变长问题

打分点：面对不同的要求，如何设计核心方法：例如使用结构体/数组/指针完成工作

1. 实验设计\*

请给出实验的基本设计思路（不必一定给出伪码级别的详细思路），只给出大致设计即可。即：

代码输入为/代码输出为/ 代码核心处理方法为以下n步。

**打分点：务必表明那些工作为手动编写完成，哪些工作是通过调库实现。**

**与第三项呼应**

1. 代码及结果展示及分析：

代码部分只放核心代码，每一个实验的核心代码不应超过1~2页。

代码应有至少一段文字说明，说明为两个方面：一，这个代码的作用；二、为什么这段代码是核心代码（对比工作3中的核心公式或核心问题）

结果尽量放图，如果是控制台格式，也应进行控制台命令行界面截图，表示代码运行的真实性。

**分析：打分的重点。**请讨论以下问题，结果是否正常/符合预期；

符合预期的情况：是否测试了所有情况，是否有例外或不能处理的情况（给出截图）**注1**。 不符合预期的情况：为何不符合预期。**注2**.

可以考虑在图中标注部分区域加以描述。例如下面的例子中我们使用红色3磅的框，标注了某一个需要额外分析的区域，并对其使用文字进行了讨论。



注1：实验报告打分中，效果完成度占比不高。即两个报告，完成效果好的未必比效果差的得分高，还取决与分析的结果。如果完成效果不理想的报告，反倒分析的清晰、合理，可能得分会更高。

注2：在真实环境、场景的讨论实验中，很多情况都是不符合预期，其不容易解决的，此时只需要进行预测、推论性的讨论即可（如何配合特殊设计的实验，则更好）。

打分点2:在任务类工作中，应使用多种用例进行测试