前三次上机作业要求

1. 选定一个编程环境（选择方法参照下面2. 3 两个要求的实现难易程度，请自行评估）
2. 在该编程环境下定义一个信号序列，要求
   1. 该序列长度有限（长度自定，例如n=-3:8）
   2. 该序列起始位置不为0，例如上面n=-3开始
   3. 能够读取、写入该序列任意位置，例如 x[n], n=-3:8, 令 x[3]=5; x[4]=x[4]-2等等
3. 单序列基本操作
   1. 满足前、后补零操作
   2. 满足序列延迟、提前操作
   3. 满足序列反转操作
   4. 满足序列拉伸、压缩操作（上采样、下采样）
   5. 满足序列差分、累加操作
4. 多序列操作
   1. 满足加法操作
   2. 满足乘法操作
   3. 满足卷积操作
      1. 线性卷积
      2. 圆周卷积\*
   4. 满足序列相似性比对操作
      1. 滑动窗的相似性比对
      2. 归一化的相似性比对\*
5. 大作业：集成上述的工作，完成 序列计算机 v 1.0 版本

标注说明：

红色为第一二次授课涵盖内容

蓝色为第三、四次授课涵盖内容

绿色为第五次授课涵盖内容

紫色为第六次授课涵盖内容。

其中4.c，ii和4.d。ii 是拓展内容。

作业考核及完成格式说明：

提交纸质版课设报告，

包括

实验目的、实验设计、实验方法、实验展示，不超过2-3页核心代码。

见附带模板