**MATLAB课程实验作业六**

**实验目的：综合应用**

**实验要求：**

1、要求在MATLAB环境下运行验收，独立完成不得与他人共享。

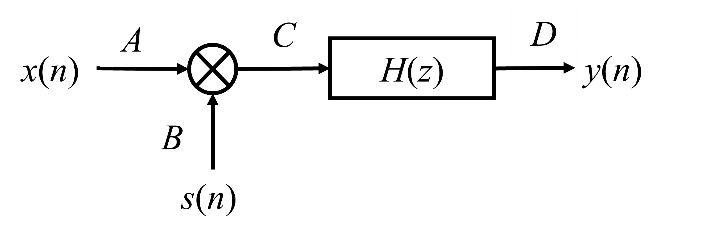
2、会解释程序中每一行语句。

1. 连续系统。

1、求解该系统在频率范围的频率响应，讨论该系统是低通？高通？

2、当输入信号为，t的间隔取0.1时，输入信号x(t)和输出信号y(t)的时域波形。

1. 输入的离散信号，，经过以下处理：



1. 在一个figure中利用subplot分别绘制出A、B、C处的信号时域波形和频域幅度谱；
2. 如果图示系统的单位脉冲响应为，绘制该系统的幅度谱，同时绘制系统输出信号(D处)的时域波形和频域幅度谱；
3. 根据(2)的结果，分析是低通？高通？带通？同时说明得到的D处信号是什么信号。