LAB1

- 1、分别 MATLAB 和 Python 画出信号 $\mathbf{x}(n)=a^{n}(n/2)\cdot u(n)$,其中|a|>1,|a|<1 分别作图
- 2、 分别 MATLAB 和 Python 画出信号 x(n)=sin (n), 周期分别 (1) 分别扩展两倍 (2) 压缩一半
- 4、 sinc信号可表示为 $sinc(n)=(sin(\pi n))/\pi n$,用 0.1s 的采样间隔自-10~10s 采样,绘制 sinc信号
- 5、 已知一个系统: H(z)=1/2 $(1+3z^{(-1)}+3z^{(-2)}+z^{(-3)})/(3+z^{(-2)})$
 - (1) 画出系统单位冲激响应和单位阶跃响(2) 画出系统的输入序列 $x(n)=R_{5}$ (n)的响应