本次内容要求全部调用快速傅里叶变换函数FFT进行，求解后与传统计算方式进行比较。

1、求解求信号的傅里叶变换，并绘出其幅度谱。

2、求下面所示信号的傅立叶变换幅度谱；

**t**

**-1**

**1**

**2**

**0**

**-2**

**1**

3、设矩形信号，利用Matlab命令绘出该信号及其频谱图。同时绘出的频谱图。