在使用计算机计算时域信号的频谱时，需要做怎样的处理？这些处理会引起信号和频谱的哪些变化？

答：1频域限带：为满足抽样定理而进行的抗混叠滤波，造成时域无限长

2时域抽样：造成频谱的周期延拓，可能产生频谱混叠

3时域截短：造成频谱泄露，为了信号能够重构，对于N点的时域序列，其频域采样也需要N点

4频域抽样：造成时域周期延拓，可能会产生时域混叠。