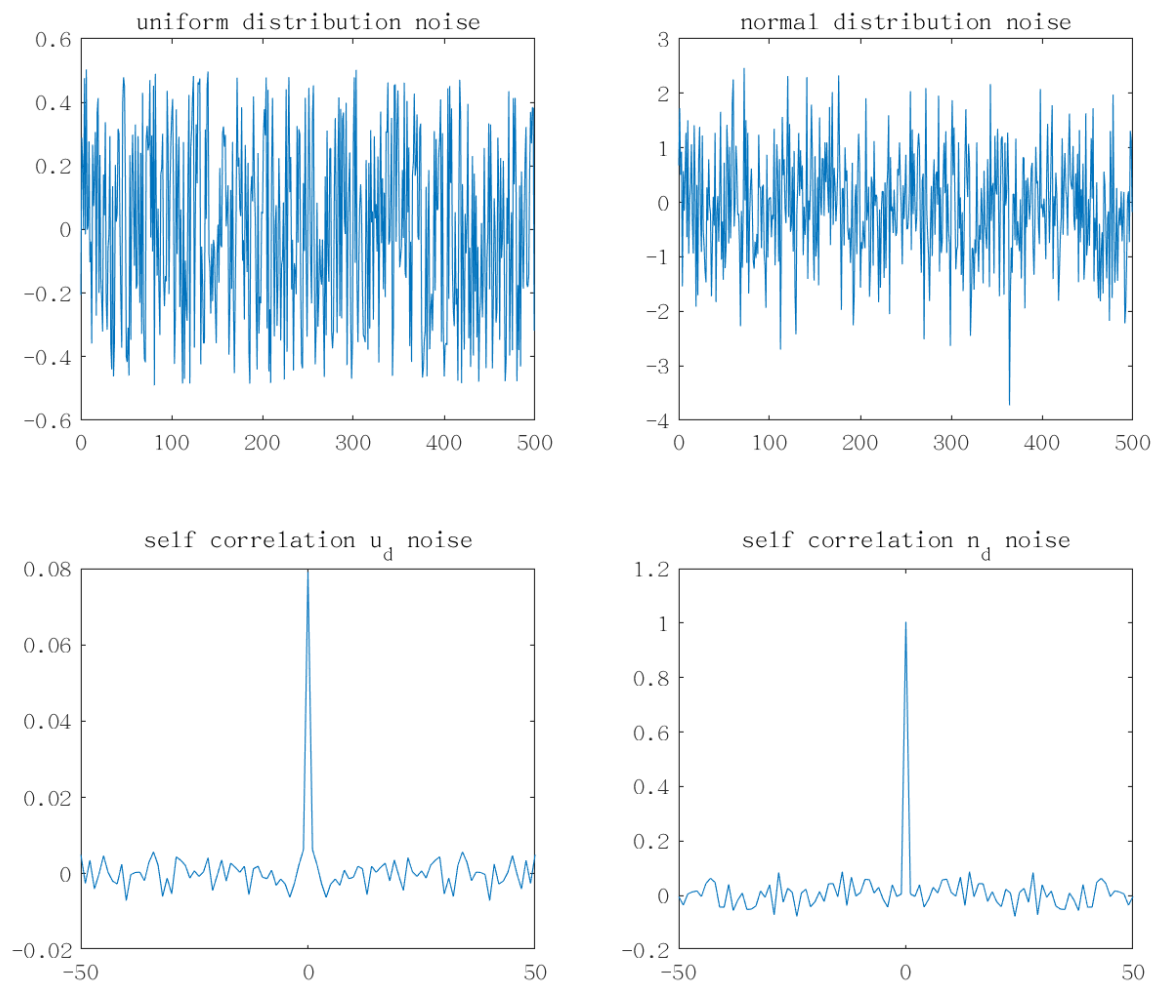


## 12.10

### (1)

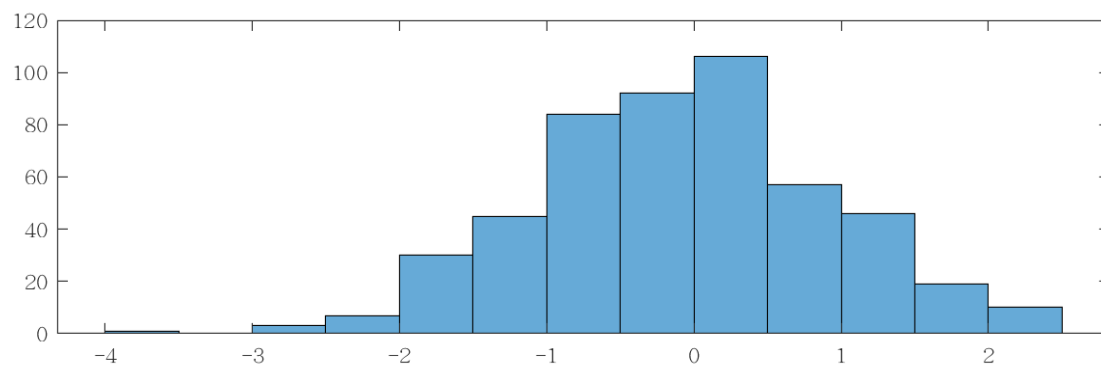
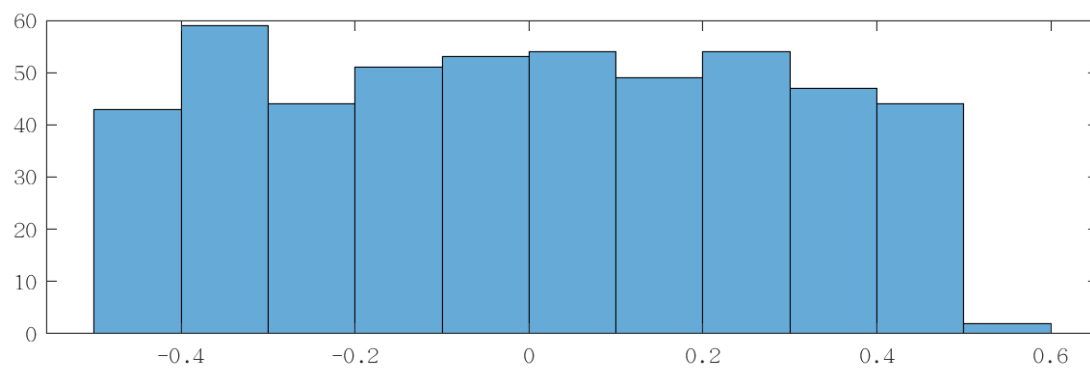
生成的服从均匀分布、高斯分布的白噪声及其自相关如下图所示：



从自相关的图中可以看出，白噪声的自相关为一冲激函数，包含一切频率成分。

### (2)

两种噪声的直方图如下图所示：



从直方图可以看出，生成的两种信号确实分别服从均匀分布和正态分布。