**2019秋通信原理仿真作业**

在MATLAB环境下编程实现，以下2题至少完成1题，提交设计报告，应包括原理说明、设计说明、仿真结果、源代码等。

1. 实现2ASK、2FSK、2PSK、2DPSK调制解调过程，并输出信源编码、调制后码元和解调后码元的波形。
2. 完成一个通信系统各环节的仿真。发送端要求：（1）模拟信源：时间函数，（2）数字化：PCM，（3）基带码：HDB3，（4）调制方式：PSK，（5）信道类型：AWGN。