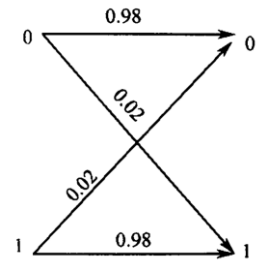


《信息论与编码(B)》第三章作业

学号：_____ 姓名：_____ 班级：_____

3.9

有一个二元对称信道，其信道矩阵如图所示。设该信道以 1500 个二元符号/秒的速度传输输入符号。现有一消息序列共有 14000 个二元符号，并设在这个消息中 $P(0) = P(1) = 1/2$ 。问从信息传输的角度来考虑，10 秒钟内能否将这些消息序列无失真地传送完。



3.10 求如图所示信道的信道容量及其最佳的输入概率分布。

