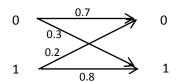
- 1. 经过充分洗牌后的一副扑克(含52张牌),试问:
 - (a) 任何一种特定排列所给出的信息量是多少?
- (b) 若从中抽取 13 张牌,所给出的点数都不相同时得到多少信息量?
- 2. 给定一个二元非对称信道,其中 p(0) = 0.7,p(1) = 0.3,信道转移概率如图所示,求信源的熵 H(X),条件熵 H(X|Y)和互信息 I(X,Y)。



3. 求下图中 DMC 的容量及最佳输入分布。

