###### P1.

1 1 1 0 | 1  
0 1 1 0 | 0  
1 0 0 1 | 0  
1 1 0 1 | 1  
————  
1 1 0 0 | 0

###### P7.

1. 设第 i 位反转，0<=i<=d+r-1，则接收到的数据 K = D\*2^r XOR R + 2^i，如果用 G 除 K，那么余数一定不为 0
2. 对此题而言，一个关键点是：G 能被 11（二进制）整除，但任意奇数比特差错都不能整除11，因此也不能整除 G，所以可以检测出奇数比特差错。

###### P10.

1. A 的平均吞吐量 = PA(1-PB)，总体效率 = PA(1-PB) + PB(1-PA)
2. A 的平均吞吐量 = PA(1-PB) = 2PB - 2PB^2，B 的平均吞吐量 = PB(1-PA) = PB - 2PB^2，2PB - 2PB^2 ≠ 2(PB - 2PB^)，要使 PA(1-PB) = 2PB(1-PA)：PA = 2PB/(1+PB)
3. A：2p(1-p)^(N-1)，其他：p(1-p)^(N-2)(1-2p)

###### P13.

一个轮询周期为 N(Q/R + dpoll)，一个周期传输总比特 NQ，因此吞吐量为 NQ/N(Q/R + dpoll) = Q/(Q/R + dpoll)

###### P17.

10Mbps：100\*512bit/10Mbps = 5.12ms  
100Mbps：0.512ms