习题：

P2.

1. 不能。若使用一条共享总线，因为一次只能有一个分组能够跨越总线，所以一次只能传送一个分组到输出端口。
2. 不能。经内存交换，经过共享总线一次只能执行一个内存读/写。
3. 不能。因为若朝着相同输出端口转发，则要用同一条输出总线，而总线一次只能发送一个分组，因此不能同时到达。

P5.

1. 转发表

前缀匹配 接口

11100000 00 0

11100000 01000000 1

11100000 2

11100001 0 2

其他 3

1. 接口

接口3

接口2

接口3

P6.

目的地址范围： 链路接口 地址数量

00000000 00000000 00000000

到 0 2的22次方

00111111 11111111 11111111

01000000 00000000 00000000

到 1 2的21次方

01011111 11111111 11111111

01100000 00000000 00000000

到 2 2的21次方

01111111 11111111 11111111

10000000 00000000 00000000

到 3 2的22次方

10111111 11111111 11111111

11000000 00000000 00000000

到 4 2的22次方

11111111 11111111 11111111

P7.

目的地址范围： 链路接口 地址数量

11000000 00000000 00000000

到 0 2的21次方

11011111 11111111 11111111

10000000 00000000 00000000

到 1 2的22次方

10111111 11111111 11111111

11100000 00000000 00000000

到 2 2的21次方

11111111 11111111 11111111

00000000 00000000 00000000

到 3 2的23次方

01111111 11111111 11111111

P14.

(2400-20)/680=4 会生成4个分片。第一个分片：标识号=422，标志=1，片偏移字段=0。第二个分片：标识号=422，标志=1，片偏移=85。第三个分片：标识号=422，标志=1，片偏移=170。第四个分片：标识号=422，标志=0，片偏移=255。