

## Homework 3



### CIDR举例 (续2)

- ❖ 在路由器中，通常应按掩码中含**1位数最多的掩码优先做匹配**，以确定该分组应从哪一个路由器端口输出

Eg. 目的地址为**194.24.17.4**的分组到达时的处理

IP包中的目的地址	194.24.17.4	11000010	00011000	00010001	00000100
爱丁堡大学掩码	255.255.252.0	11111111	11111111	11111100	00000000
得到的网络号		11000010	00011000	00010000	00000000
		194.24.16.0 不属于爱丁堡大学的网络号			
剑桥大学掩码	255.255.248.0	11111111	11111111	11111000	00000000
得到的网络号		11000010	00011000	00010000	00000000
		194.24.16.0 不属于剑桥大学的网络号			
牛津大学掩码	255.255.240.0	11111111	11111111	11110000	00000000
得到的网络号		11000010	00011000	00010000	00000000
		194.24.16.0 属于牛津大学的网络号			

229

如图所示，请举例说明：

- 为什么“通常应按掩码中含1位数最多的掩码优先做匹配，以确定该分组应从哪一个路由器端口输出”？
- 如果不按1个数最多掩码优先会出现什么样的错误？

注：请于周日晚12:00前提交至<ftp://public.sjtu.edu.cn>

## 关于大作业选题介绍

时间：第12周周四课上（11月29日）

形式及要求：各组须准备好介绍PPT，每组15分钟（选题介绍10分钟，交流5分钟），按照大作业分组名单里的顺序进行。