

题目中说要使用以太网来传送，而以太网的最大传输单元（MTU）通常为 1500 字节。

首部一般固定为 20 字节，因此数据传输部分最大为 1480 字节。

UDP 数据报的数据字段为 7234 字节，加上 UDP 首部 8 字节，总共为 7242 字节。

则用 $7242 / 1480 = 4$ 余 1322，向上取整为 5 个数据报片。

即答案为：

一共有 5 个数据报片，数据报片长度把 20 加上去，数据字段就不用了。

数据报片序号	数据报片长度	数据字段长度	片偏移字段
1	1500	1480	0
2	1500	1480	185
3	1500	1480	370
4	1500	1480	555
5	1342	1322	740

更新后的路由表为：

目的网络	距离	下一跳
N1	7	A
N2	16（不可达）	C（不可达）
N3	3	C
N4	9	C
N6	8	F
N7	5	C
N8	3	C
N9	4	D

RIP 的最长路径限制为 15，即超过 15 的距离被认为是不可达的。