**5. 实验步骤**

Python：

读入相关数据生成路由表后， 将目的ip与路由表中的ip进行比较，这里采用了&运算符，

然后记录一下比较是否匹配的结果，以及匹配的个数，如果没有匹配，则下一跳为默认路由，

如果只有一个匹配，则下一条为该路由，如果有多个匹配，则比较子网掩码的长度，向最长的路由进行转发。

运行结果：

