2.证明：

对于一个完全无向图，求两个顶点之间简单路径的条数；

1. 当简单路径经过另外n-2个点中的0个时，共有A（0，n-2）；
2. 当简单路径经过另外n-2个点中的1个时，共有A（1，n-2）;
3. …
4. 当简单路径经过另外n-2个点中的n-2个点时，共有A（n-2,n-2）;

综上所述，完全无向图中，两个顶点之间简单路径数目为：1+A(n-2,1)+A(n-2,2)+…+A(n-2,n-2)，其中A(m,n)是m取n的排列数