Title: Queue delay 原始问题

Time: 2015-12-08 1:57

1. arival packet的性质: 周期性与周期突发性

La/R <= 1

（周期性和周期性突发传输的总量均为N；平均输入、输出流量保持不变：（L/R）\*N/N）

条件1：周期性，f(one packet) = f(one packet + L/R),即每隔L/R秒来一个packet

Time(queue) = 0;

条件2：周期的突发, f(N packet) = f(N packet + (L/R)\*N),即每隔（L/R）\*N 来N个packet

Time(queue) = (0 + 1 + ... + N - 1)/N;

2. 当La/R <= 1时， La/R -> 1，La/R每增加一点点，平均排队延时将变得巨大。

按照之前的理解:La/R <= 1时，平均排队延时应该是X轴（Y=0）的直线，即排队延时为0。很显然书上的命题和我的理解有冲突，

其中：arival packet的性质、平均排队延时两个概念的理解可能是理解冲突的主要因素。