کار کلاسی اول

صادق حایری - ۸۱۰۱۹۴۲۹۸ ۱۲ اسفند ۱۳۹۶

۱. نرخ چیست؟

اندازه متوسط دیتایی که در واحد زمان از از یکجا به جای دیگر میرود را نرخ سرعت انتقال میگویند.

۲. در queueing delay چرا La/R نباید به یک برسد یا از آن بیشتر شود؟

اگر La/R از یک بیشتر شود به این معناست که نرخ دیتایی که میخواهد از شبکه عبور کند بیشتر از ظرفیت خطوط شبکه است در نتیجه در هر لحظه مقداری از دیتایی که میخواد عبود کن پشت ورودی میماند و در صف میرود و با ادامه این روند هر لحظه اندازه صف بزرگ و بزرگتر می شود تا جایی که دیگر تاخیر به بینهایت میل میکند و دیگه طبق نمودار و فرمولها نمی توان تاخیر را به دست آورد.

در بهترین حالت اگر La/R برابر با خود یک باشد با توجه به اینکه به صورت احتمالی برسی می شود و منظور از نرخ ورودی نرخ متوسط است، امکان دارد هر یک از بسته ها در هر لحظه ای از راه برسند که در این صورت نیز تاخیر به بی نهایت میل میکند.