

Számítógépes hálózatok (2012/13-I)

10. házi feladat

2012. november 27.

Beadási határidő: **2012. december 3. hétfő 10:00 óra**
Beadás módja: **A4-es lapon, kézzel írott formában!**

1. TCP

1. Mit jelent egy "triple duplicate acknowledgement" és hogyan kezeli ezt a TCP?
2. Melyik ablak kerül a TCP-ben átvitelre?
3. Hogyan lehet elérni, hogy a kommunikációs partner a "slow start" mechanizmushoz tartsa magát?

2. AIMD Vektor ábrázolás

Tekintsük x_1 és x_2 résztvevő adatrátájának vektor ábrázolását. Tegyük fel, hogy x_1 AIMD (additive increase multiplicative decrease) stratégiát használ az adatrátájának a szabályozásához, x_2 pedig AIAD (additive increase additive decrease) stratégiát.

1. Ábrázolja az adatráták változását (hasonlóan, mint ahogy az előadás fóliákon látható). Legyen kezdetben x_2 rátája 0, x_1 rátája pedig a hálózat kapacitásának fele. Tegye fel, hogy a résztvevők mindig azonos időben döntenek el, hogy az adatrátát csökkentik vagy növelik.
2. Mely értékhez közelít x_1 és x_2 rátájának aránya egy "hosszabb" megfigyelési periódus után?