

Tehdyt tehtävät palautetaan kurssin lokeroon (G-siipi, 2-kerros), sähköpostitse (elena@tct.hut.fi) tai viimeistään seuraaviin laskuharjoituksiin 17.10. klo 8.15.

KOTITEHTÄVÄT

1. Selitä muutamalla sanalla seuraavien termien merkitys:

- a) kutsuesto
- b) kutsutiheys
- c) tarjottu liikenne
- d) välitetty liikenne
- e) liikenneprofiili
- f) liikennemäärä
- g) ylivuotoväylä
- h) BHCA

2.

Tunnin aikana saapuu 2000 kutsua, joista onnistutaan välittämään 80%. Välitettyjen puheluiden keskimääräinen kesto on 3min. Laske kutsuesto, tarjottu liikenne, välitetty liikenne ja liikennemäärä tunnin aikana.

3.

Huipputuntimenetelmässä seurataan liikennettä 10 peräkkäisen arkipäivän ajan. Oheisessa taulukossa on keskimääräiset käynnissä olevien puhelujen määrät eri aikaväleillä. Laske taulukon perusteella kiiretunnin (huipputunnin) liikenne. (Demotehtävässä 3 on laskettu sama tehtävä kiiretuntimenetelmää käyttäen.)

aikaväli										
8-9	6	7	5	8	4	6	6	8	7	5
9-10	8	8	7	4	9	5	4	8	9	8
10-11	2	4	3	6	7	2	5	2	8	3
11-12	1	2	4	2	1	3	5	3	2	4
12-13	2	4	5	6	7	3	3	2	8	3
13-14	7	8	7	9	10	7	9	9	10	8
14-15	4	7	6	7	6	5	8	7	4	9
15-16	3	4	3	5	3	6	2	4	2	6