Langattomat lähiverkot 2003, syksy. 2. välitentti. 4.12.2003 klo 16:00-18:00, E26/27.

- 1. Mitä asioita tulisi ottaa huomioon sopivaa WLANlaitteistoa valittaessa? (6p)
- 2. Mitä asioita tulisi ottaa huomioon, kun suunnitellaan WLAN-verkkoa kotiin? (7p)
- 3. Luodaan 4-tavuinen jono S_i, joka sisältää numerot nollasta kolmeen:

$$S_i = 0$$
 1 2 3
 S_0 S_1 S_2 S

Luodaan lisäksi 4-tavuinen avainjono K_i, johon toistetaan avainta niin kauan, kunnes se täyttää koko jonon (valitaan toistettaviksi tavuiksi 2 ja 5):

Muodosta salausavain S_t. Salaa ilmateitse lähetettävä teksti "HI" (H on binäärimuodossa 01001000 ja I on binäärimuodossa 01001001). Pura salaus vastaanottopäässä ja tarkista, että sait saman salaamattoman tekstin! (7p)

4. Millaisia heikkouksia WEP-salauksessa on ja miten hakkeri voi yrittää hyödyntää niitä? Miten tietoturvauhkia vastaan voidaan suojautua? (7p)

Tentissä saa olla mukana kynä, kumi ja opiskelijakortti.