T-79.154 **Syksy 2003**
Logiikka tietotekniikassa: erityiskysymyksiä II
Laskuharjoitus 4

1. Vertaile neljän eri lauselogiikan toteutuksen (ntab, relsat, satz, zchaff) suorituskykyä annetulla instanssijoukolla (sat-instances.tar.gz).

2. Valitse jokin SAT-toteutus ja tutki miten sen käyttäytyminen muuttuu eri komentoriviargumetteja käytettäessä.

Ohjelmat ja komentorivit:

Ohjelma	Komentorivi	Parametreja	Muuta
ntab	`ntab -p < input`	-v, -h ,-r	
relsat	`relsat input`	-f, -r, -l	
satz	`satz215.1 input`	-s	Vastaus tiedostoon `satx.sol`
chaff	`zchaff input`		

Instanssit:

Ongelma	Kuvaus
hole$n$.cnf	sovita $n+1$ kyyhkystä n:ään koloon
flat-n-m.cnf	n-solmuisen tasograafin 3-väritys
logistics.x.cnf	suunnitteluongelma logistiikkamaailmassa
3_bitadd_32.cnf	3-bittisen yhteenlaskupiirin kuvaus
uf$n$-m.cnf	Satunnainen n:n muuttujan 3-SAT ongelma