Tik-79.154 **Syksy 1997**
Logiikka tietotekniikassa: erityiskysymyksiä II
Laskuharjoitus 1
23.9.1997

1. Tutki onko lausejoukot toteutuvia Davis-Putnam menetelmällä.

a) $\{\neg A \vee B,\ \neg B \vee C,\ \neg C \vee D,\ \neg D\}$,

b) $\{A,\ \neg A \vee B,\ \neg B \vee \neg C \vee D,\ \neg D \vee E,\ E\}$,

c) $\{A \vee B \vee C,\ A \vee B \vee \neg C,\ A \vee \neg B \vee C,\ A \vee \neg B \vee \neg C,\ \neg A \vee B \vee C,\ \neg A \vee B \vee \neg C,\ \neg A \vee \neg B \vee C,\ \neg A \vee \neg B \vee \neg C\}$.

2. Tutki onko lausejoukko

$$\{\neg A \vee \neg B \vee C,\ \neg A \vee \neg C \vee D,\ A \vee B \vee D,\ \neg B \vee \neg D,\ \neg A \vee B \vee D\}$$

toteutuva Davis-Putnam menetelmällä.