**selvä: häneen oli yöllä isketty monta syvää haavaa jollakin terävällä esineellä. Aseita näytti talossa olevan yllinkyllin: Juhanilla ja Tuomaalla oli kirveet, Aapolla ja Simeonilla pyssyt, ja Venla heilui keittiössä julmannäköisen veitsen kanssa. Aapo, Tuomas ja Juhani olivat veressä yltä päältä, mutta se saattoi kyllä olla peräisin myös juuri teurastetusta siasta.**

**Copyright SYSTIIMI Oy OULU 28. maaliskuuta 1987 68**

Copyright SYSTIIMI Oy OULU 28. maaliskuuta 1987 69

**Vallesmanni tiesi vanhastaan, että sekä Juhani että Simeoni vihasivat Eeroa tämän alituisen hammastelun takia. Myös Tuomas oli peloittavan vihainen, mutta viimeviikkoisen ryyppyreissun takia hän kohdisti vihansa ainoastaan itseensä.**

**Kuka oli syyllinen?**

Tekstin faktoiksi voidaan löytää esim.

**JUHANI** OMISTAA KIRVEEN TUOMAS OMISTAA KIRVEEN AAPO OMISTAA KIRVEEN jne.

Jotka esitetään SAMPOssa muodossa

**(JUHANI OMISTAA KIRVES) (TUOMAS OMISTAA KIRVES) (AAPO OMISTAA PYSSY) (SIMEONI OMISTAA PYSSY) (VENLA OMISTAA VEITSI) (VEITSI TERÄVÄ)**

**(KIRVES TERÄVÄ)**

**(AAPO VERINEN)**

**(TUOMAS VERINEN)**

**(JUHANI VERINEN)**

**(JUHANI VIHAA EERO) (SIMEONI VIHAA EERO) (TUOMAS VIHAA TUOMAS)**

jotka talletetaan tietokantaan

**( JUHANI OMISTAA KIRVES ) TIETO** jne.

Syyllisen etsimiseksi voidaan tehdä seuraavat kysymykset: Kuka vihaa Eeroa?

Kuka on verinen?

Kuka omistaa murha-aseen?

Onko murha-ase terävä?

Jos käytämme alkioita 1/ ja 2/ kuvaamaan täsmäytyksessä ko­keiltavaa osaa eli kysymyssanaa Kuka, Onko jne. , muodostuvat päättelylauseet seuraaviksi:

**((1/ VIHAA EERO) (1/ VERINEN) (1/ OMISTAA 2/) (2/ TERÄVÄ))**

TODISTA sana sovittaa kysymyslauseet tietokannan faktoihin ja jos löytyy kaikkiin kysymyksiin täsmäävä ratkaisu, tulostetaan

**" TÄYTTÄÄ EHDOT "**

Tehtävän ratkaisun hakeminen etenee seuraavasti: Ensin 1/ JUHANI ->

JUHANI VIHAA EERO täsmää

JUHANI VERINEN täsmää

JUHANI OMISTAA KIRVES -> 2/ = KIRVES täsmää

KIRVES TERÄVÄ täsmää

eli JUHANI täyttää ehdot.

Vastaava täsmäytys tehdään nimille TUOMAS, AAPO, SIMEON ja VENLA.

Tämä esimerkki on talletettu aputiedostoon PROLOG.BLK ja saat sen käyttöösi seuraavasti.

Avataan tiedosto **AVAA PROLOG.BLK**