

Selle ülesanne eesmärgiks oli realiseerida algoritmi, mis määrab kas ruudus on miin või pole. Selle algoritmi realiseerimiseks kasutame resolutsiooni. Resolution() meetodis on 2 parameetrit: kb on teadmusbaas ja alpha on arv avatud ruudus, mis näitab kui palju miine ümbruses. Kb esitab ennast alpha naabride KNK-d. Ühte KNK me saame meetodis cnf_sweeper() ja main() meetodis me ühendame kõik KNK-d ühes kasutades python extend meetodi. Niimoodi saame teadmusbaasi ehk kb ja käivitame resolution() meetodi.

Resolution() meetodis samuti kasutatakse kaks meetodi: issubset(), mis kontrollib kas p literaal on next literaali subset või pole. Samuti kasutatakse resolve() meetod, mis seob kaks disjunkt ja tagastab lihtsustatud disjunkt kasitades resolutsiooni reegleid.

Tulemused:

Kogu programm oli kirjutatud. Programmi abil proovisin lahendada 3 ülesannet, mis on antud ülesannepüstituses Algoritmi peatükis. Järgmise ülesannega kirjutatud algoritm leiab õiged vastused.

```
# 1 1 0
# ? 1 ?
# 1 1 0
```

Kahjuks järgmise 2 ülesandega on probleemid: alati tagastab True. Näiteks siin:

```
# ? . . . 0
# . 4 2 1 .
# . 2 0 0 .
```