

Resolutsioon

Kodutöö 5

Selle programmi eesmärk on teades loogika põhimõtteid, brute forciga leida vastus päringule.

Funktsioon **invert(listToInvert)** inverteerib listi ehk muudab selle sisu vastupidiseks pannes miinusmärgi, mis muudab väärtust positiivseks või negatiivseks vastavalt algsele väärtusele, kui algne oli positiivne, siis tuleb negatiivne, kui oli negatiivne, siis muutub positiivseks. Funktsioon **subsume(list1, list2)**, täidab diskreetsematemaatika neeldumisseadust, kus võrreldakse list1 ja list2 elemendid ja tagastatakse True, kui see õnnestub. Funktsioon **is_subsumed(processed, nextCandidate)** kontrollib, kas järgmine kandidaat on olemas juba processed listis. Funktsioon **resolve(nextCandidate, notSubsumedProcess)** vaatab järgmis kandidaati ja protsesse, mis ei läbi is_subsumed(), ja loob uue listi resolvents. Funktsioon **resolution(clauses, alpha)** tagastab True, kui resolvente pole leitud muul juhul False. Selleks clauside listist ja alpha inversioonide võrdelisel proovime leida vastuolu, et tõestada algset väidet.