

Razonamiento automatizado

Tarea 1

Profesora: Pilar Selene Linares Arévalo
Ayudante: Diego Carrillo Verduzco

Entrega: 23 de febrero de 2020

La tarea consiste en desarrollar un programa que realice lo siguiente:

1. Dada una fórmula en lógica proposicional, regresa su forma normal conjuntiva.
2. Dada una fórmula en forma normal conjuntiva, regresa el conjunto de cláusulas que la conforman.
3. Dado un conjunto de cláusulas, decide si es o no satisfacible utilizando el algoritmo de saturación.
4. Dado un conjunto de cláusulas, decide si es o no satisfacible utilizando el algoritmo de saturación con simplificación.

La implementación debe ser lo suficientemente robusta y general para ser extendida y actualizable, ya que se irán añadiendo funciones a este programa más adelante.