Def Hornformer, Eine Hornformet ist eine Formet in der KIVF; wohei jede Klausel einer der beiden Forman I &7A1,7A2,7A37...,7An3 I { 27A1, 7 Az, 7 A3, ..., 7An, B} hat. D.h. es Varf maximal eine atomare Formet war sein, Typ I kann man auch als CANADAN JAM (A, VA2 V... VAn >O) schreiben und Typ I dls (A, VA, V. VA, >B). Der Vorteit an den Hornformetn ist, dass man sehr schnell sieht job sie Erfüllbar ist, mit folgendem Stort Abgorithmus: Markiere jedes Ak falls es eine Klausel EAL3 gist BASARSKINT Ja ) Unerfillban Es gibt eine Klausel ETATITALI TANG mobei Inoin Es gibt eine Klauser Main) Erfollbar EA1,7A2/...,7An, B3 hobei alle AL markiert sind, B night markiert ist. Markiere oille B

Beispiele

1) 2A3 ETA,TC3

=7 EA3 ETA,TC3

=7 Eann nicht weiter markieren => erfüllbar

2) {A} {C} {TA,7C} =7 {A} {C} {TA,7C} =7 {A} {C} {TA,7C} =7 {A} {C} {TA,7C} =) Wegen {TA,7C} unerfallbar.

3 | SA3 STA, B3 SC3 SMATA, 1B, 1C3 -) SA3 STA, B3 SC3 STA, 1B, 1C3 => SA3 STA, B3 SC3 STA, 1B, 7C3 => Wegen STA, 1B, 1C3 unerfullback 4) SA, B3 STA, 1B3 => Keine Hornformer

5) SA3 STA, B3 STA, 1B, 7C3 =) SA3 STA, B3 STA, 1B, 7C3 -> SA3 STA, B3 STA, 1B, 7C3 -> SA3 STA, B3 STA, 1B, 7C3 -> Lasst Sich night weiter markieren =) erfollbar

Insbe sondere gitt:

Wenn keine klauset der Form [A] vorkommt =) erfüllbat

Wenn keine klauset der Form I: EA, pAz, pAz, pAz, pag vorkommt

=7 erfüllbar.