Rattrapage du lundi de Paques ? - on verra @ tard

Pas de partid

DM moté cette sermaine @ un autre aprè les rocences

Resolution

Lo est a que CNF et satisfiable ? (mais mo donn par d'affectato qui salisfait.

Exercice

Mg is - AVD ralide at BV -D at walled, also AVB at walled

India: Soit war affectable

N satisfait BV 7D et AVD

Done [AUD]N = 1 et [BV7D] =1

=> [OR (A,D)] N= 1 A OR (16), MO] N=1

On sait aussi que [7D] N=NOT([D]N)

D: [D] v=1, [70]=1 dox [8] n=1 et [AVB] v=1

1: (D)=0 (10)=1 [A]~=1 et donc [AVB]~=1

On conclut que AVD BV-D et dérivable/admissible
AVB

Famule (NF F= {c,,c,...})
On suggest 2 clauses men trivials c, V2 et c, V72 , x f c,,c.

Alas or pent ajonte une mourelle clama c. Vc. (st enlover c, et c2 de la famul)

F = { c, Ve, , ...}

exemple: F= {/2), (12)} = { \$ } = 0 > F m's per sotisfielle. Colour Nich

AVD BV D rus

Terminologie

* Doit to une valeur de visité et Cruz clame

On definit
$$C[b/2] = \begin{cases} 1 \text{ s. } b=1 \text{ at } 1 \in C, \text{ on } b=0 \text{ at } 1 \times C \\ \text{on antire le litteral } l \text{ ot } C \text{ s. } b=0 \text{ at } l=0 \text{ on } 2^{l}b=1 \text{ at } l=1 \times C \end{cases}$$

$$C \text{ s. } \approx \text{f. Non}(C)$$

Def: [L/2]A (Arm formbon CNF)

[b/s] C & C 6 A d 2 6 C, 7 \$ 1

Exemple:

Def: clause a et unitaire si elle me contient qu'un sent littéral

Def: Soit A en CNF et 2 E van (A) on dit que x apperât postivement de A s: 7 x m'apparaît per dem A

Suprituguement, x apparaît négativement si ancum clause de A me contient un littéral

L= x.

2 et montone dans Asi soit 2 et positive dans A, soit 2 et négative

Algorithme de résolution.

Doit x & A (framb en CNF) le resolvent (Rz)A ... rettegn la des

- toute les combi de clauses qui continnent a pour l'une et 7x pour l'autre.

Algo de révolution res					
AmcNF	ner(A)				
6 ×	1				
@ clause wide {1}	0				
3 x monotone dono A	c & A to & & c (donc le révoluent ron poires)	que x at m	molone , on ,	n peut pa	o fair de
(clause resistais)	res((1/2) A) → il	faut gas x=1	h A = a A	et vald	2
D {nx} € A	ves((0/x)A) → ~~~	ime chose			
Mon Monokon, sons clause suritaire	res(R(A)) → on	calculo le n	iohant u	niquemen	t dans c
blut un ordre de prio	rité -> on évite le 0 1	vomble de cal	culu le néc	lurk	
Th: nos(A)=1 mi A of .					
Lkerice:					
A en CNF et z e non(A)					
In veut sovi la validi	ido Asiz = nAV	2 -> Equival	lut = AA(1x	i) at mon-s	tiofable
ixucie:					
A={{z,y,78},{z,y,w.	B},{2,7y,w},{12,7	<i>{</i> { <i>s</i>			
it a que A sous et valid 60 et a que AA TA	?			Agama das	k
AA7m = 123, 1243, 12			uffirm for		7.2
163,1693,16		.0 officer pa	77		
Con (5) ONE 7W W	=0	(a) (6) a	ve y		
On obtant 123, 1203,	120, 13,4	On obtien	¥ 33-3		
= 125, 123, 1	2,73	63.60			
cao 6 anec x			we g 3		Arie mia a
235, 233, 23 = 23	, 23	Una 1:	: /	20 (J ⇒)	ATISFIABL

															-			
															+			